Supplément à
Chimie Analytique
Vol. 52, nº 2, Février 1970.

U. of ILL. LIBRARY
MAY 6 1970
CHICAGO CIRCLE

CHIMIE ANALYTIQUE

Tables alphabétiques et systématiques

Vol. 51. — Janvier-Décembre 1969

CHIMIE ANALYTIQUE

Tables alphabétiques et systématiques

Volume 51. — Janvier-Décembre 1969.

I. — NOMS D'AUTEURS

Pages

A

Ackermann G. et Angermann W. — Dosage spectrophotométrique de Cu par la dibenzo-2,3,8,9 diméthyl-4,7 dihydro-1,10 phénanthroline (Cuprotest). 305

Aczel T. — Perfluorotriheptyltriazine : reference standard for precise mass measurement up to m/e 1 600. 597

Adamski R. et Bitner J. — Chromatographie sur couche mince d'alcaloïdes quinoniques . 254

Adcock J. W. et Betts T. J. — Thin-layer chromatography of some monoterpene alcohol trimethylsilyl ethers 457

Adler P., Bothe H.-K. et Drechsler W. — Bases physiques, propriétés et montage d'un analyseur à ionisation pour déceler les traces d'hydrocarbures halogénés dans l'air . . 460

Adorova I. V., Kovner V. Ju. et Siling M. I. — Chromatographie sur couche mince et sur papier des mélanges réactionnels et de produits de condensation du phénol avec le formaldéhyde. 252

Afonin V. P., Losev N. F. et Shalaginov A. I. — Sur une variante optim. de la mise à la terre des électrodes d'un tube à rayons X dans l'analyse par fluorescence des rayons X des éléments à petits numéros atomiques . 403

Akaiwa H. et Kawamoto H. — Spectrophotometric determination of manganese with dithizone using the synergistic effect of pyridine. 305

Aleskovskii V. B., Bystrickii A. L. et Kokk Kh. Ju. — Dosage de traces d'ions chlore dans des micro-échantillons de sélénium et de sulfure de Cd. 459

Alikhanova O. I. — Dosage dans les sols du B soluble dans l'eau 255

Alimarin I. P., Savvin S. B. et Belova T. Ja. — Réaction des éléments alcalins avec les composés azoïques contenant OH 364

Alishoev V. R. et coll. — Analyse des mélanges de caoutchoucs naturels et SBR par pyrolyse-chromatographie en phase vapeur 665

Altshuller A. P. — Atmospheric analysis by gas chromatography 309

Pages

Aly O. M. — Thin-layer chromatography of dihydric phenols. 252

Ammer H. — Méthode de dosage du Na dans l'analyse des eaux 462

Amos R. — Estimation of 2,4-dimethyl, 6-tertiary butyl phenol in aviation turbine fuel by thin layer chromatography 105

Amstutz J. P. — Voir Kainlis G. de.

Anastassiadis P. A. et Common R. H. — Quelques aspects de la fiabilité des analyses chimiques. 510

Angel A. C. — Ultrasonic dispersion of barium carbonate-carbon 14 in silica for liquid scintillation counting 151

Anger V. — Différenciation avec les réactions à la touche pour les composés organiques et leur application analytique 406

Antikainen P. J. — Méthodes de séparation en analyse minérale. 404

Arakeljan O. I. et Chistjakova A. A. — Dosage d'Al_2O_3-α dans l'argile. 364

Ardeu I. — Voir Cerchez V. Th.

Argauer R. J. — Rapid procedure for the chloroacetylation of microgram quantities of phenols and detection by electroncapture gas chromatography 107

Armstrong F. A. J. et Tibbitts S. — Photochemical combustion of organic matter in sea water, for nitrogen, phosphorus and carbon determination. 513

Arpin N. — Voir Fiasson J. L.

Asthana S. S. — Determination of total sulphur in coal 209

Aubouin G. et Laverlochère J. — Amélioration des séparations chimiques sur résines échangeuses d'ions : influence de la granulométrie 364

Aures D., Fleming R. et Kåkanson R. — Séparation et mise en évidence des amines biogènes par chromatographie en couche mince. Micro-analyse d'amines de tissu et d'enzymes impliqués dans leur métabolisme 252

Awasthi J. N. — Voir Prakash Om.

Pages

B

Bacaloglu R., Csunderlik C. et Ostrogovich G. — Dosage de mélanine, ammeline, ammelide et acide cyanurique en mélange quaternaire. 513

Bagdasarov K. N., Anisimova L. G. et Tataev O. A. — Emploi de furacine pour le dosage photométrique de Hg 597

Baker R. E. et MacMasters M. M. — Coacervation de l'amidon. V. Électrophorèse des amidons coacervés 211

Balandina V. A. et Malkina N. I. — Dosage colorimétrique du sulfonol dans les copolymères styrène-α-méthylstyrène 307

Ballczo H. — Submicrodosage semi-quantitatif des fluorures. Échange par précipitation sur $LaTl[Fe(CN_6)]$ 51

Balodis R. B., Comerford A. et Childs C. E. The microdetermination of sulphur in organic compounds containing phosphorus. . . 50

Banerji S. K. — Voir Srivastava K. C.

Banes D. — Modernization of alkaloidal assays. 461

Barbiroli G. — Analyse des charbons avec la thermobalance. 251

Bardyshev I. I., Kulikov V. I. et Chemruk L. S. — Étude de divers supports solides pour réaliser la chromatographie des terpènes en phase vapeur 509

Barilari E. et Katz M. — Nouvelle méthode de dosage photocolorimétrique de l'inositol du glucose et du xylose 153

Barker S. A., Kennedy J. F., Somers P. J. et Stacey M. — Nouvelle méthode de dosage, à l'échelle microscopique des sulfates dans les glucides 595

Barrera R., Gasco L. et Lacruz F. de. — Analyse des constituants carbonyle des arômes de fruits par chromatographie en phase vapeur des dinitro-2,4 phénylhydrazones 512

Barton H. J. et Nash C. W. — A thirty minute direct oxygen analysis 50

Bate L. C. et Dyer F. F. — Particle size distribution of particles from 10 to 2 000 microns by sedimentation analysis. 364

Pages

BAUDOT Ph. — Action du méthanal sur les sels d'ammonium. Mise en évidence des produits de la réaction par précipitation en silico-12-tungstates 425

BAUER Mme D. et TEXIER P. — Dosages potentiométriques dans le trichlorure d'antimoine fondu à 99° C. 363

BAUMANN E. W. — Determination of lithium by potentiometric titration with fluoride. . 589

BECK W. H., BOTTOM A. E. et COVINGTON A. K. Errors of glass electrodes in certain standard buffer solutions at high discrimination . . 151

BEHARI K. et KRISHNA B. — Cinétique de l'hydrolyse du bromure d'amyle secondaire en milieu alcalin et neutre 87

BEHNE D., BILAL B. A., FREYER H. D. et THIEMANN W. — Note on the various methods of ion separation by electrolytic migration in a counter-current system. 45

BEHRENDS K. — Les courbes d'erreurs analytiques suivent-elles une distribution gaussienne ?. 403

BELCHER R. — Amplification reactions . . . 403

BELCHER R. et coll. — The submicro determination of carbon, hydrogen and nitrogen by a gas-chromatographic method 595

BENDER D. F. — Thin-layer chromatographic separation and spectrofluorometric identification and estimation of dibenzo (*a*, *e*) pyrene. 457

BENEZET L. — Voir PEYRON L.

BERAN P., DOLEZAL J. et HRABÁNKOVÁ E. — Dosage d'impuretés à l'état de traces dans HF par la méthode polarographique à amalgame. 207

BERMEJO MARTINEZ F. et ZUNZUNEGUI PÉREZ M. — Dosage absorptiométrique des nitrites avec la diméthyl-2,3 phényl-1 pyrozolone-5 (antipyrine). 404

BERNHARDT D. — Chromatographie sur couche mince des peroxydes organiques. 507

BEROZA (M.) et BOWMAN M. C. — Chromatographie en phase vapeur de résidus de pesticides contenant du phosphore ou du soufre, au moyen du détecteur à photométrie de flammes. 511

BERRET R. — Voir HIRTZ J.

BERSENEVA Z. N. et coll. — Utilisation de la méthode spectro-isotopique dans les recherches agrochimiques. II. Dosage du C . . . 255

BERTHO A. — Analyse organo-chimique des groupes. 364

BERTON A. — Piles galvaniques détectrices de traces de vapeurs acides ou basiques . . . 103

BERTHON G. et LUCA C. — Méthode rapide de dosage potentiométrique de la thiourée . . 385

BETHELL K. D., SHAW J. T. et THOMAS A. C. — An improved form of solid oxidiser for the conversion of nitric oxide to nitrogen dioxide in a flow system 50

BEYRICH T. et POSER H. — Influence de la *t* et de l'humidité au cours de l'imprégnation du papier avec le diméthylformamide sur les valeurs des Rf. XII. Sur les furocoumarines. 105

BIBLIOCCA C. et coll. — Radiochemical separations by adsorption on manganese dioxide . 152

BISENBAJEV E. M. — Dosage et conditions optim. d'extraction de la condelphine par des solvants organiques. 254

BLAHA J. — Le problème du dosage et de la toxicité des cyanures libres et complexes dans les eaux 461

BODO DIERN, ROWLAND F. S. et WOLF A. P. — Zone refining for the separation of radioactive trace contaminants from organic compounds 49

BOGATKOV S. V., BORISOVA E. Ja., NIKOLAEVA V. I. et CHERKASOVA E. M. — Analyse des mélanges d'acide benzoïque et de ses dérivés par spectrophotométrie UV 509

BOGDANOV V. S. et KHABIBULLIN M. F. — Séparation des xylènes par clathration avec l'hydroxybenzoate de Be 457

BOHLE F. J. — Analyse élémentaire organique quantitative, perspective d'ensemble . . . 593

BOISIO M. L. et AMBROSETTI P. — L'acide *p*-toluènesulfonique, révélateur spécifique des stéroïdes en chromatographie sur couche mince des mélanges lipidiques 510

BOLLINGER J. N., MALLOW W. A., REGISTER J. W. jr. et JOHNSON D. E. — A simple gelation procedure for liquid scintillation counting 152

BONDARENKO B. F. — Sur l'évaporation des électrodes au cours de l'analyse spectrale des métaux 403

BORÉ P., HABAULT S. et TOURENQ L. — Dosage de l'oxyde d'éthylène et de l'oxyde de propylène dans les composés non ioniques. Nouvelle méthode de contrôle industriel . . . 507

BORK V. A. et SAL'NIKOVA K. S. — Dosage du P assimilable dans les engrais minéraux en milieu d'acide acétique cristallisable . . . 512

BOUCHEZ (Marie-Paule). — Voir FIASSON J. L.

BOULIN R. — Étude des hétéropolyacides . . 369

BOUNIAS M. — Une microméthode d'analyse quantitative par chromatographie en couche mince des sucres, amino-acides, pigments et co-facteurs éthéro-solubles de plants d'*Arabidopsis thaliana* (L) Heynh 76

BOUSQUET J., BONNETOT B., CLAUDY P. et RÉMY J.-C. — Détermination, par microsublimation, de la teneur de solvants fixés sur des solides. Application au dosage de l'eau fixée sur le bioxyde de plomb 587

BRADFORD E. et WESTON R. E. — The determination of cyclohexylamine in cyclamates. . 593

BRAEM H. — Analyse spectrale par RX pour décharger le laboratoire de chimie 408

BRECH F. — Comparaison des méthodes d'émission optique et d'absorption atomique pour les analyses des tissus végétaux 407

BRIDGES R. L., FINA L. R. et TINKLER S. L. — Separation of benzoic acid from volatile fatty acids using Sephadex G-10 595

BRIL J. et DUGAIN F. — Détermination des gaz dans les métaux non ferreux 113

BROOK A. J. W. — The separation of maleic and fumaric acids by gel filtration on Sephadex G10 587

BROOKMAN D. J. et SAWYER D. T. — Specific interactions affecting gas chromatographic retention for modified alumina columns . . 47

BRUCH J. — La spectrographie et le dosage des gaz 166

BRYDIA L. E. et WILLE-BOORDSE F. — Gas chromatographic analysis of isomeric diaminotoluenes. 49

BUCHANAN E. B., Jr. et SEAGO J. L. — Study of impregnated silicone rubber membranes for potential indicating electrodes 256

BUDESINSKY B. et MENCLOVÁ B. — Photometric determination of palladium with dimethylsulphonazo III 589

BULYGIN B. M., MOKEEVA R. N. et MURASHOV Ju. S. — Méthodes accélérées du dosage du phénol et du formaldéhyde dans les résines resol, phénol-formaldéhyde 507

BURELLI F.-P. et ECREMENT F. — La détermination du chrome dans les eaux par spectrophotométrie d'absorption atomique ; application aux mesures des débits de cours d'eau. 561

BURNEL D. et KHADER. — Dosage de l'acide tellurique et du tellure 83

BURROUGHS J. E., KATOR W. G. et ATTIA A. I. — A micro method for determining silicon in organosilicon compounds by a modified oxygen flask method 253

BURTIS C. A. et WARREN K. S. — Identification de constituants urinaires isolés par chromatographie échangeuse d'anions 510

BUSEV A. I., GROSSL V. G. et IVANOV V. M. — Dosage par extraction et spectrophotométrie de Rh^{3+} en présence de métaux de la mine du Pt, d'Au et Ag, à l'aide de (pyridyl-2 azo)-1 naphtol-2 305

BUSEV A. I., SIMONOVA L. N. et ZAJUKOVA N. D. — Dosage photométrique après extraction de Te, dans les matériaux semi-conducteurs en utilisant des dérivés du bismuthol. . . . 404

BUSSE V. — Études par chromatographie sur papier des colorants utilisés pour la coloration des électrophorégrammes. I. La technique de l'électrophorèse du sérum 509

BUTLER P. E., MUELLER W. H. et REED J. J. R. — The use of several modern instrumental techniques in the structure elucidation of products derived from petrochemicals . . . 407

BUZLANOVA M. M., UL'JANOVA V. N. et OBTEMPERANSKAJA S. I. — Chromatographie sur couche mince des alcools sous forme de β-alcoxypropionitriles 591

C

CANN J. R. — Recent advances in the theory and practice of electrophoresis 107

CANONNE J., NICOLE J. et TRIDOT G. — Constantes d'ionisation de quelques acides polythiopolycarboxyliques 317

CARLSON R. M., GRASSI R. I., MAZZA C. A., SANTAMARIA R. M. et VALLEJOS W. E. — Séparation sur résines échangeuses d'ions et dosage polarographique de Fe, Mn, Cu et Zn dans les sols et les tissus végétaux 255

CARON J.-L. — Connaissance du syst. Fe-Pb-O : identif., stabilité et réductibilité des diff. phases 197

CARPOV A. et HAGEN E. — Contributions à la chimie analytique des plastiques. XLIII. Essais pour caractériser par pyrolyse des résines échangeuses d'ions 507

CERCHEZ V. Th., VASILESCU F. et ARDEU J. — Recherches sur l'extraction successive des substances organiques solubles disséminées dans les roches 219

CERKOVNICKAJA I. A. et EPIMAKHOV V. N. — Dosage de Se et Ge dans les matériaux semi-conducteurs par oscillopolarographie . . . 457

CHAIGNEAU M., GIRY L. et RICARD L.-P. — Étude analytique de quelques suies par spectrométrie de masse 187

CHAMBON M., MARTINI Mme M.-C. et VADOT B. — Identification et dosage des surfactifs non ioniques et des émulsionnants utilisés en pharmacie et en cosmétologie 462

CHANDRA S. — Microdosage des acides formique et oxalique dans leurs mélanges à l'aide de solution d'argent (III) et de cérium (IV). 575

CHANDRA S. et YADAVA K. L. — Oxidation of some sugars with copper (III) 467

CHAPMAN J. F. et TACKRAY M. — Conductometric determination of sulfur in beryllium oxide ceramics using induction heating and peroxide adsorption. 47

CHARIOT J. — Voir MANCHON P.

CHATTERJEE R. — Voir GHOSE A. K.

CHAWLA K. L. et TANDON J. P. — Semimicro determination of azo and nitroso compounds and quinones with vanadium (II) sulphate . 510

Pages

Chene M., Martin-Borret M^{lle} O. et Nott M. A. J. — Contribution au dosage de hauts polymères dans les papiers : polyéthylèneimine et latex butadiène-styrène 237

Chernyshev A. K. et Poplavskij K. L. — Abaque permettant de déterminer la teneur en benzol du gaz et de l'huile de débenzolage. 593

Christopher A. J. et Fennel T. R. F. W. — The determination of phosphorus in organic compounds on the centimilligram scale . . 50

Cieslakowa D. et Kleszczycki A. — Détermination qualitative et quantitative de la couramine dans un matériel végétal par chromatographie en couche mince 512

Clark G. J. et Granquist R. — Identifying elastomers 307

Classen H. G., Marquardt P. et Späth M. — Dosage fluorométrique en continu du calcium dans le sang total et dans le plasma . . . 107

Coetzee C. J. — Volumetric determination of chlorate with silver nitrate after reduction with nitrite or disulfite 209

Ceausescu D., Asteleanu M., Vlad L. et Berger G. — Dosage des sulfites et nitrites par titrage de H_2O_2 stabilisée par des sels de Ti^{4+}. 209

Cohen I. R. et Bufalini J. J. — Further observations on the ferrous ammonium thiocyanate reagent for ozone. 52

Cohen J. B., Setser J. L., Kelley W. D. et Shearer S. D., Jr. — Determination of ^3H and ^{85}Kr in aqueous samples by liquid scintillation techniques 151

Colas A. — Pollution des eaux. Dosage du pentachlorophénol, du pentachlorophénate de sodium, du laurylpentachlorophénate dans les eaux d'alimentation de rivière, eaux industrielles ou résiduaires 623

Comité interprofessionnel des fournisseurs du Laboratoire. — Le Laboratoire et ses Fournisseurs. 519

Cornu A., Bourguillot R. et Stéfani R. — L'analyse chimique des solides par spectrométrie de masse à étincelles 152

Cottyn B. G. et Bouque C. V. — Méthode rapide de dosage par chromatographie en phase vapeur des acides gras volatils dans les liquides du rumen 253

Coward R. F. et Smith P. — Détection de céto-acides dans les liquides biologiques par chromatographie bidimensionnelle sur papier de leurs dinitro-2,4 phénylhydrazones. . . . 407

Cramp D. G. — Méthode enzymatique fluorométrique automatisée pour le dosage des acides lactique et pyruvique du sang 510

Crommelynck F., Brusbois L., Peeters J. et Gillo L. — Filtration sur gel moléculaire en couche mince des venins de Colubridés . . 107

Culmo R. — Automatic microdetermination of carbon, hydrogen, and nitrogen : improved combustion train and handling techniques . 595

Culmo R. et Fyans R. — A new method for handling liquid samples in organic elemental analysis. 597

Curry A. S. et Fox R. H. — Thin-layer chromatography of the common barbiturates. . 663

Czeglédi-Jankó G. et Cieleszky V. — Un procédé d'extraction et de purification en une seule étape avant le dosage par chromatographie gaz-liquide des résidus de quelques pesticides organo-chlorés dans le sang . . 511

Czuczy P. — Identification et dosage du *p*-sulfamidobenzoate en tant qu'impureté de la saccharine 51

Pages

D

Dahl I. — The application of salicylaldoxine in solvent extraction 251

Das B. et Shome S. C. — Gravimetric determination of bismuth with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine 103

Dasgupta B. R. et Boroff D. A. — Quantitative spectrophotometric determination of hydrogen peroxide with paradimethylaminobenzaldehyde 589

Davis D. G., Hazelrigg M. et Huntington J. L. — An anomaly in the electrochemistry of hydroquinone at platinum electrodes . . . 207

Debal E. et Levy R. — Méthode rapide de microdosage du soufre dans les composés organiques par combustion et coulométrie . 254

Denisova A. A. et Sinjakova L. I. — Dosage de l'azote des protéines dans les copolymères greffés 509

Dey A. K. — Voir aussi Ghose A. K. et Shrivastawa S. C.

Devgan O. N. et Bokadia M. M. — Fluorescent reagents II.. 52

Dickens P., Koenig P., Schmitz K.-H. et Jaensch P. — Nouvel app. de dosage simultané de l'oxygène et de l'azote dans l'acier après fusion à l'arc. 409

Dietz E. — Nouvelles méthodes de dosage du glucose sanguin 407

Dietz R. N. — Gas chromatographic determination of nitric oxide on treated molecular sive 505

Dirscherl A. — Sur le microdosage de faibles teneurs en chlore dans les composés organiques. 459

Dittmann J. — Séparation de quelques phénols et acides phénolcarboxyliques par chromatographie sur couche mince de cellulose. . . 209

Dobroborskaja C. I. et Moskaleva D. A. — Dosage de l'humidité dans les caoutchoucs par le réactif de Fischer avec emploi d'éthanol absolu. 309

Dolezal J. et Stulik K. — The use platinum and carbon indicator electrodes in acid-base titrations 409

Dollman G. W. — Determination of cobalt and nickel in Co-Ni magnetic films : a highly specific colorimetric method for cobalt . . 462

Domenech R. — Détection et dosage des traces de sélénium dans les colorants pour usage alimentaire 440

Dorodneva V. I. et Shinkarenko A. L. — Dosage spectrophotométrique des acides linoléique et linolénique dans l'huile de noix. 460

Dozinel C. M. — La normalisation rationnelle des procédés d'analyse chimique : aspects psychologiques 272, 331

Drescher N. — Identification et dosage des produits de protection des végétaux dans l'eau. 461

Dugain F. — Analyse du chrome par spectrométrie-gamma après séparation des radioéléments sur résines échangeuses d'ions . . 507

Dugain F. et Bril J. — Contribution à l'étude du dosage de l'hydrogène dans l'aluminium. Essais d'extraction à température élevée . . 591

— Voir aussi Bril J.

Dunnery D. A. et Atwood G. R. — Phase titration with clarification end-point 504

Durst R. A. et Taylor J. K. — Modification of the fluoride activity electrode for microchemical analysis 154

Dutkiewicz T. et Blochowicz A. — Nouvelle méthode colorimétrique pour le dosage du styrène dans l'air 511

Pages

Duval Cl. — Une nouvelle Soc. Internationale de Chim. analytique (I. C. T. A.) 57

— Le Congrès de Chimie analyt. de Birmingham (1969) et le Jubilé du Prof. Belcher *(Éditorial)*. 467

— Voir aussi Harmelin (M^{lle} Mireille).

Duval L. — Sur les propriétés de la réaction céruléo-molybdique de l'acide arsénique. Conséquences pratiques 415

Dziomko V. M., Zelichenok S. L. et Markovich I. S. — Un nouveau réactif pour le dosage photométrique de petites quantités de Li. . 462

E

Easley C. W., Zegers B. J. M. et Viljder M. de. — Application of specialized techniques for specific staining of peptide maps on various media 595

Ebel J.-P. — Méthodes analytiques dans le domaine des phosphates et de leurs dérivés de condensation 505

Ebel S. — Dosages conductimétrique et oscillométrique des alcaloïdes à l'aide du tétraphénylborate de sodium 512

— Titrages cryoscopiques comme nouveau procédé pour doser de faibles quantités de substances 587

Echrement F. — Voir Burelli F. P.

Egorova N. F. et Sokolov A. V. — Chromatographie sur couche mince des phénols. II. Analyse du diphénylolpropane (bisphénol A). 507

Eichelsdoerfer D. et Rosopulo A. — Méthodes de dosage du fer dans les eaux potables et les eaux à usage industriel 461

Ejzen Ju., Eisen J., Rang S., Hash V., Ejzen O. = Eisen O. — Spectres IR de quelques hydrocarbures de la série cyclohexénique . . . 153

Elbowicz-Waniewska Z. — Comparaison des méthodes de dosage du calcium dans les préparations pharmaceutiques et dans les liquides biologiques 407

Endo Y., Hata T. et Nakahara Y. — Dosage de CaO, MgO, Mn, Cu, Zn et Al_2O_3 dans les minerais de fer par la méthode d'absorption atomique. 505

Engler R. et Tölg G. — Contribution à l'analyse ultramicro et à l'analyse de traces de substances organiques. VIII. Détermination de la teneur en Se de composés organiques difficilement volatils avec 1-10 µg de substance 459

Erdey L., Marik-Korda P. et Liptay G. — Gravimetric determination of copper (II) with *p*-aminobenzoic acid. 52

Erdey L. et Svehla G. — The calculation of indicator error in oxidation-reduction titrations. 309

Eremina G. V. — Utilisation de la chromatographie pour la séparation et le dosage de la vitamine A et de ses dérivés 408

Evans H. B. et Mori S. — Amperometric determination of sulfur in plutonium sulfide and plutonium-uranium sulfide ceramics fuels. . 47

F

Fabrus H. et Maly J. — Emploi de la brucine dans le dosage photométrique des nitrates et nitrites de l'eau 663

Farafonov M. M. et coll. — Essai d'utilisation d'un quantomètre enregistreur pour le dosage spectral des oligoéléments dans les sols, plantes et terreaux 51

Pages

Fiasson J.-L., Arpin N., Lebreton Ph. et Bouchez M.-P. — Sur l'analyse qualitative et quantitative des caroténoïdes naturels . . 227

Fischer Mme G. et Végh A. — Étude par chromatographie sur papier du mélange de chlorures de penta- et hexaméthyl *p*-rosanililium avec le chlorure d'hexaméthyl *p*-rosanilinium 105

— Sur l'analyse des fuchsines acides et basiques par spectrophotométrie et chromatographie sur papier 407

Fishbein L. — Thin-layer chromatography of isomeric chlorophenyl *m*-fluorosulfonylbenzoic acid esters 307

— et Falk H. L. — Chromatography of methylenedioxyphenyl compounds. II. Alkaloidal derivatives 663

Fishman M. J. et Mallory E. C., Jr. — Determination of molybdenum in fresh waters. A comparison of methods. 404

Flann B. C. et Bartelet J. C. — Isolement et concentration des traces de plomb à l'aide du sulfate de strontium 511

Flaschka H. et Weiss R. — Titrimetry with solid titrants 207

Fortina L., Maggiore R. et Toscana G. — Analisi gas cromatografica di prodotti di ossidazione. 509

Franc J. et Pour J. — Continuous elementary analysis of substances separated by gas chromatography 107

François Michèle. — Voir Guérin H.

Fresen J. A. et Van Kogelenberg P. H. — Le contrôle de pureté des liquides organiques de la pharmacopée néerlandaise, au moyen de la chromatographie en phase vapeur . . 512

Frink C. R. et Peaslee D. E. — Le dosage spectrophotométrique de microquantités d'Al dans les substances végétales par l'hydroxy-8 quinoléine. 512

Fritz J. S. et Gainer F. E. — Titrage coulométrique des acides en solvants non aqueux. 665

Frodyma M. M., Zaye D. F. et Lieu V. T. — Cation analysis by thin-layer chromatography and reflectance spectroscopy. II. The determination of copper, nickel and zinc . . . 363

Fuhrman D. L. — Determination of traces of perchlorate in chlorate solutions . . . 591

Furman A. O. et Javorskaja E. G. — Études de la méthode radiométrique de détermination du potassium dans les semences des végétaux 255

G

Gagliardi E. et Wolf E. — Dosage du B dans les engrais, les sols, les plantes et les eaux minérales avec le bleu Nil A 51

Gal J., Stedronsky E. R. et Miller S. I. — Acidic denitrosation and iodometric determination of N-nitroso compounds 103

Galanos D. S. et Vondoubis E. C. — A simple onestep method for the determination of α-hydroxyaminonitrogen 593

Gallaj Z. A., Sheina N. M. et Nifontova N. V. — Emploi de N-benzoylphénylhydroxylamine pour le dosage ampérométrique du niobium (V) 507

Galley M. — Voir Urbain H.

Galmard P. — Voir Vidal G.

Ganguli N. C. et Majumder G. C. — Un simple dispositif de boîtes de Petri pour séparer les protéines du lait par électrophorèse sur gel d'amidon 49

Pages

Garcia-Villanova R. et Marin-Aznar M. T. — Analyse volumétrique de l'huile de soja dans les graines par complexométrie indirecte de Mg (II). 663

Garg B. S., Yag Dutt et Singh R. P. — Ferric-I-hydroxyxanthone complex. A spectrophotometry study 305

Garkusha G. A. et Khutornenko G. A. — Nouvelle méthode de détermination de l'oxygène actif à l'aide de l'éthylcoménate ferrique. 589

Gautier J. A. — Rôle de l'analyse en chimie organique 507

Gehrke C. W., Kaiser F. E. et Ussary J. P. — Automated spectrophotometric method for nitrogen in fertilizers 461

Gel'man E. M. — Dosage de petites quantités de Se et Te dans les matières premières minérales après séparation par chromatographie sur papier 505

Gertner A. et Grdinic V. — Contribution à la méthode du four annulaire. I. Possibilités d'application pour l'ultramicroanalyse quantitative 154

Geurts J. J., Van Stelle J. E. et Brinkman E. G. — Determination of biuret in urea and mixed fertilizers 209

Ghose K., Chatterjee Robi et Dey Arun K. — Séparation chromatographique des métaux de la famille du platine et leur dosage par colorimétrie annulaire 267

Girard F. — Voir Guérin H.

Girard J.-C. — Dosages enzymatiques des acides organiques 593

Giry L. — Voir Chaigneau M.

Glaser R. — Élaboration électronique des données au laboratoire de chimie analytique . . 504

Goldstein S. — Semimicro determination of carbon in organic compounds by closed flask combustion : evaluation of the method . . 459

Goleb J. A. — The determination of neon and argon in helium by atomic absorption spectrophotometry 405

Goncharova I. A., Khomenko A. N. et Semenov A. D. — Dosage des acides carboxyliques non volatils dans les eaux naturelles . . . 256

Gonzalez R. — Verre et laboratoire 520

Gooderson C. Y. et Salt F. J. — Microdetermination of chromium in biological material 595

Gorbenko F. P. et Lapickaja E. V. — Étude comparée du dosage complexométrique de Ca avec différents indicateurs métalliques . . 309

Gore T. S. et Inamdar P. K. — Microdetermination of nitro groups in organic compounds 510

Gorjunova N. A., Kopanskaja L. S., Ljalikov Ju. S. et Radaucan S. I. — Problèmes et lignes de développement de la chimie analytique des matériaux semiconducteurs . . 403

Goulden J. D. S. et Manning D. J. — Quantitative analysis of water-soluble fertilisers by aqueous solution infra-red spectroscopy . . 51

Goutte R., Guillaud C., Javelas R. et Mériaux J. P. — Application de l'optique ionique à la microanalyse 253

Gowda H. S., Shakunthala R. et Raamappa P. G. — Promethazine hydrochloride as a new redox indicator in vanadametry . . . 53

Grebenik V. Z. et Grachev K. Ja. — Teneur en Ca dans Na isolé cathodiquement lors de l'addition de sels électrochimiquement indifférents à $NaCl$-$CaCl_2$ fondus 363

Gribovskaja I. F. — La préparation d'échantillons de terre et de plantes en vue de la détermination spectrale de leurs teneurs en oligo-éléments 461

Pages

Griepink B. et Krijgsman W. — Une amélioration de la combustion des substances organiques dans un ultramicroballon à oxygène . 459

Grimanis A. P. — Dosage rapide de Cu dans les plantes par analyse par activation neutronique 255

— et Hadzistelios I. — Extraction studies of antimony bromide into benzene. 251

Grison J. — Applications de la spectrophotométrie d'absorption atomique au contrôle industriel de fabrication 605

Groenewald T. — Determination of gold (I) in cyanide solutions by solvent extraction and atomic absorption spectrometry . . . 405

Grooms J. O. — Dosage par chromatographie en phase vapeur de l'héroïne dans les échantillons illicites 663

Gross D. E. et Tinker H. B. — Quantitative gas chromatographic determination of free adipic acid. 49

Grubisic Z. et Benoit H. — Effet de la nature du solvant sur l'étalonnage en chromatographie de partage en phase liquide 403

Guérin H., Girard F. et François Michèle. — Sur la déshydratation des gaz et les risques de pollution au cours de leur manipulation 469

Guigues M. F. — Microdosage des hydrocarbures lourds dans les eaux 665

Guilbault G. G. et McQueen R. J. — An ultrasensitive catalytic method for metal ions and cyanide-containing organic compounds . . 45

Gusejnov I. A. — Procédés photométriques de détermination de la résorcine dans l'air . . 661

H

Habashy G. M., Gawargious Y. A. et Faltaoos B. N. — Polarographic microdetermination of halogens in organic compounds after oxygen flask combustion 510

Haerdi W., Balseng L. et Monnier D. — Dosage non destructif de l'hafnium par activation neutronique et spectrométrie γ de ^{179m}Hf et de ^{178m}Hf (périodes respectives : 19.0 et 4.8 s). Étude théorique ; applications au zirconium et à divers alliages 207

Haertel A., Fabel-Schulte K., Lang H. et Rick W. — Un nouveau catalyseur redox pour la détermination du glucose sanguin à l'aide de la glucose-oxydase 154

Hahn F. L. — Exploration des courbes de potentiel dans leur totalité 587

Hahn R. L. — The recoil technique and its possible use in activation analysis 45

Hainberger P. L., Oliveira Paiva I. R. de et Zundel G. — Sur le Ra dissous dans les eaux brésiliennes. I. Les eaux de l'État de Minas Gerais 255

Hall R. J. — Observations sur la distribution et le dosage de composés du fluor dans les substances biologiques 510

Haller W. — Corrélation entre le comportement chromatographique et diffusionnel de substances dans les lits de verre à pores contrôlées. Contribution au mécanisme de chromatographie stérique 49

Hanin Mlle M. — Les fusions réductrices sous vide et sous gaz porteur appliquées au dosage de l'oxygène dans les aciers 9

Hargis L. G. — A study of certain heteropoly acids and their uses in analytical chemistry. 505

Hariharan P. V., Poole G. et Johns H. E. — A rapid method for locating and eluting radioactive streaks on an electrophoregram or a chromatogram. 408

Pages

Harmelin M^me Mireille. — Les méthodes thermo-analytiques et leurs applications. Tendances actuelles à l'issue de la 2e Conférence Internationale de l'I. C. T. A. 321-8

— Présentation des techn. microanalyt. au Palais de la Découverte 603

— et Duval C. — Les grandes découvertes de la Chimie Analytique en 1869 567

Hashmi M. H. et coll. — Identification de 20 aminoacides par chromatographie circulaire sur couche mince 252

— Semiquantitative determination of noble metals by circular thin-layer chromatography 589

— Semiquantitative determination of seven amino acids by the nichrome wire ring chamber 661

Haun R. — Dosage de petites quantités de H_2S dans l'air 460

Havránek E. et Schiller P. — Méthodes analytiques basées sur la rétrodiffusion et l'absorption du rayonnement radioactif. VI. Dosage de la α-bromoisovalérylurée et de l'oxyde de zinc dans un mélange de substances organiques par la méthode de rétrodiffusion des γ 504

Headridge J. B. et Lambert A. K. — The spectrographic determination of nickel in molten steels 405

Heffelfinger R. E., Litsey C. T., Chase D. L. et Henry W. M. — Determination of oxygen-zirconium ratio in oxygen-deficient zirconia. 103

Heidermanns G. — Dosage du quartz à l'aide du procédé par contraste de phase dans des échantillons de poussières en tenant compte en particulier du contraste des minéraux faiblement biréfringents 47

Hellmann H. — Possibilités et limites de la spectroscopie IR pour le dosage des huiles minérales et des carburants dans les eaux de surface 665

Hendrickson J. G. — Basic gel permeation chromatography studies. II. Benzene results with small molecules 252

Hernández Méndez J. et Lucena Conde F. — La chimie analytique des valences peu fréquentes. 256

Herout V. — Chromatographie en phase vapeur des terpénoïdes. 152

Herrmann G. — Une pipette de sûreté par analyses en série réalisée à partir d'éléments de laboratoire courants. 408

Heusser D. — Chromatographie sur couche mince d'acides gras sur gel de silice silanisé. 209

Heyer F. C. — Stepwise EDTA titrations for zinc or cadmium and alkali cyanide in plating baths 152

Hieftje G. M. et Malmstadt H. V. — A unique system for studying flame spectrometric processes 597

Higuchi S., Idesaki T., Irie T. et Sasaji T. — Spectrophotométrie d'absorption atomique directe. Dosage de Na dans les huiles de créosote. 509

Higuchi T. et Michaelis A. F. — Mechanism and kinetics of ion pair extraction. Rate of extraction of dextromethorphanium ion . . 591

Hirtz J., Berret R. et Rio B. — Application de la microgravimétrie à l'analyse des lipides contenus dans les ponctions-biopsies de foie humain 434

Hofer A. — Sur la préparation de petites quantités de Sn à partir de nickel de haute pureté, avec Amberlite LA-2 et leur dosage avec la phénylfluorone. 589

Hoffmann E. — Volumetric determination of barium metaborate in paint after extraction with mannitol solution 209

Hoffmann H. H. et coll. — Résultats obtenus par l'emploi d'une bande imprégnée dans la recherche de la glycémie 510

Hofmann W. et Ostromow H. — Résultats des recherches analytiques entreprises par la commission du caoutchouc de l'Office Fédéral de la Santé Publique sur le caoutchouc, les produits chimiques pour caoutchouc et les vulcanisats dans le cadre de la loi sur les produits alimentaires. II 513

Holyńska B. et Langer L. — Determination of zirconium in zirconiumbearing sands and zirconium concentrates by a nondispersive X-ray fluorescence method 152

Holzapfel H. et Stottmeister U. — Titrage ampérométrique avec l'électrode de Pt vibrante. Microdosage de dithiocarbamidates . 309

Hong Wen-Hai et Connors K. A. — Spectrophotometric determination of aliphatic amines by acylation with cinnamic anhydride . 509

Horak M. et Hchouk M. — A propos du dosage colorimétrique du glucose sanguin par l'orthotoluidine 459

Hourfar M. — Préparation et structure des aurates métalliques *(Thèse)* 395

Huettenrauch R. et Keiner I. — Séparation des acides ascorbiques et déhydroascorbique sur couche de polyamide 459

Hunt J. et Cleaver T. J. — A simply constructed sampler 409

I

Iconomou N. et Büchi J. — Dosage des groupes isoamyloxy par chromatographie en phase vapeur 307

Isozaki A. et Utsumi S. — Dosage spectrophotométrique de B dans les roches à l'aide de l'extraction du complexe bleu de méthylènetétrafluoroborate. 151

Istratescu-Guti L. — Dosage de l'acide ascorbique en présence des sels de fer 154

Ivanova V. D., Taganov I. N. et Taganov K. I. — Optimatisation de la recherche de relations analytiques en analyse spectrographique 403

Iwata T., Iwata H. et Holland J. F. — Isolement de l'albumine du sérum humain par l'acide trichloracétique et l'éthanol. Comparaison des méthodes 407

J

Jaiswal P. K. et Chandra S. — Microdosage des ac. formique et acétique dans leur mélange avec des solutions de Ag(III) et Cu(III). 493

Jakubiec R. et Boltz D. F. — Indirect ultraviolet spectrophotometric determination of vanadium utilizing molybdovanadophosphoric acid. 305

Janíček G. et Davidek J. — Proof and thin layer chromatographic separation of phenolic antioxidants 663

Janot C., Chabanel M. et Herzog E. — Étude par effet Mössbauer des constituants d'une limonite phosphoreuse provenant d'une minette lorraine 49

Jaudon E. — Les dosages de l'azote dans les aciers 59

— L'avenir de l'anal. dans l'ind. des métaux. 136

Jean M. — Notes sur la réduction de l'acide phosphomolybdique. 396

Jelen K. et coll. — Dosage rapide des éléments lourds dans les verres et les matières premières diverses, au moyen des radioisotopes 462

Jensen M^me H., Gillet J.-P. et Neuzil E. — Réactions de caractérisation de la salsoline . 51

Jirácek V. — Dosage d'amino-acides, d'oses et de quelques substances de croissance des végétaux 407

Johnson G. V. et Young R. A. — Evaluation of interferences in the spectrophotometric determination of iron with ethylenediamine di(*o*-hydroxyphenylacetic acid) 305

Johnson H. W., Jr. — The quantitative interpretation of gas chromatographic data. . . 207

Johnston K. M., Stern D. J. et Waiss A. C., Jr. — Separation of flavonoid compounds on Sephadex LH-20 211

Jonczyk J. — Comparaison des méthodes de dosage de la capsaïcine dans les fruits du genre *Capsicum* 460

Jordanov N., Mareva S., Borisov G. et Jordanov R. — Substituted ethan phosphonic acid esters as reagents for the separation of molybdenum from rhenium by solvent extraction 105

Joshi A. P. et Munshi K. N. — Étude spectrophotométrique du chélate de gallium avec le Solochrome bleu foncé 182

Jurion R. — Applications de quelques méthodes récentes au dosage des éléments majeurs dans les végétaux 512

Jurs P. C. Kowalski B. R. et Isenhour T. L. — Computerized learning machines applied to chemical problems. Molecular formula determination from low resolution mass spectrometry 504

K

Kabiel A. M., Hanna Z. G. et Youssif Y. S. — Dosage spectrochimique de quantités de l'ordre du nanogramme de cobalt dans le sang en utilisant la méthode d'étincelle avec des électrodes en Cu 510

Kainlis G. de et Amstutz J. P. — Dosage coulométrique du Fe^{2+} et du $Cr_2O_7^{2-}$ par oxydation anodique du Mn^{2+}. 549

Kainz G. et Wacberger E. — Sur l'installation d'un détecteur à conductibilité thermique pour le dosage C-H dans un courant d'oxygène 364

—, Zidek K. et Chromy G. — Microdosage de C et H dans les composés organiques par dosage conductimétrique des produits de combustion 50

Kalinowski K. et Czlonkowski F. — Dosage iodo-coulométrique de la phénoxyméthylpénicilline 460

Kallmann S., Hobart E. W. et Oberthin H. K. — Application of modified counter-current technique to the determination of tungsten in molybdenum 251

Kamath B. R., Bhat C. V. et Bafna S. L. — Ultraviolet absorption spectra. III. Cinchona alkaloids 663

Kammori O., Taguchi I. et Yoshikawa K. — Dosage de Mg et Zn dans le fer et l'acier par spectrophotométrie d'absorption atomique 405

Karger B. L. et Hartkopf A. — Rapid gas chromatographic separation of hydrocarbons over 200 °C below their boiling points using water as liquid phase 105

Karjakin A. V., Akhmanova M. V. et Kajgorodov V. A. — Utilisation d'un générateur laser pour l'analyse spectrographique des matériaux semi-conducteurs. 457

Pages

KATAYAMA M. et FUNAHASHI S. — Analyse de l'éthanol-amine dans les tissus végétaux sous forme de dérivé dinitrophénylé par chromatographie à résine échangeuse de cations sur papier 49

KAWAMURA K. — Mechanism of a new color reaction of aminopyrine and its application to determination of ammonia. 505

KAWAMURA M. et HAGINO S. — Dosage colorimétrique du formiate de méthyle dans l'éther diméthylique liquide par l'acide hydroxamique 153

KAWASE A. — Réactions colorées de benzothiazolylazonaphtols avec des ions métalliques . 408

KELLY H. C. — Consecutive titrimetric determination of boron and nitrogen in amineboranes. 105

KEMPT T. — Appareillage à agitation pour l'analyse en série de détergents anioniques. 507

KHADER. — Voir BURNEL D.

KHARLAMOV I. P., DODIN E. I. et MANCEVICH A. D. — Les réactions photochimiques en chimie analytique 587

KICKHÖFEN B. et WARTH R. — Chambre de séparation pour électrophorèse sous haute tension basée sur le principe de Michl . . 408

KIMURA K. — Détermination de la concentration atmosphérique en poussières organiques. 511

KIRCHER H. W. — Une colonne chromatographique bon marché et incassable 252

KIRKLAND J. J. — A high-performance ultraviolet photometric detector for use with efficient liquid chromatographic columns. . . 53

KIROWA-EISNER E. et MARK H. B., Jr. — Sensitive amperometric titration of *o*-phenylediamine employing catalytic electrode reaction end-point detection 363

KISS T. A. et DORIC T. — EDTA titrimetric determination of aluminium in aluminium alloys 591

— et SURÁNYI T. M. — Dosage titrimétrique du Mg avec l'EDTA en sol. alcoolique . . 511

KLIMOVA V. A., SHERMAN F. B. et L'VOV A. M. — Microdosage de l'eau par le réactif de Fischer préparé avec le N,N'-diméthylformamide au lieu de CH_3OH 45

—, ZABRODINA K. S. et SHITIKOVA N. L. — Microdosage des groupes thioalkyle 510

KOHLER P. et SPICHALE W. — Dosage du rutile en présence d'anatase par mesure de la transparence dans l'IR moyen 505

KONDRATOV V. K., RUS'JANOVA N. D., MALYSHEVA N. V. et JURKINA L. P. — Dosage des bases pyridiques et quinoléiques dans les mélanges avec leurs produits d'oxydation . . . 153

KORKISCH J. et KLAKL H. — Anion-exchange behaviour of the platinum metals and gold in hydrochloric acid-organic solvent media . 404

KOROTKOV P. A., CJASHCHENKO Ju. P. et JANYSHEVA N. Ja. — Mise en évidence et dosage du benzo-1,12 pérylène. 309

KOSKIN N. V. — Emploi des thiosemicarbazides en analyse. X. Les nitroarylthiosemicarbazides comme indicateurs dans les méthodes de neutralisation et de mercurimétrie . . 408

KOUDELKA R. et VODVÁRKA Z. — Dosage des oxydes d'azote dans l'air 511

KRAVCHENKO N. A. et LAPUK V. Kh. — Dosage des microquantités de protéines par la réaction à la ninhydrine 107

KREJČIRIK L. — Extraction du B des eaux par la méthode de sorption sur oxyde de magnésium. 665

KRESHKOV A. P., BYKOVA L. N. et BLAGODATSKAJA Z. G. — Dosage de dérivés du phénol en sol. alcooliques. 406

Pages

KRISHNA B., SRIVASTAVA K. N., TRIPATHI S. R. et SING B. — Cinétique et mécanisme de l'oxydation du glycérol par les solutions aqueuses alcalines de brome 444

— Voir aussi TRIPATHI S. R. et BEHARI K.

KRISTALEV P. V., KRISTALEVA L. B. et SHOR N. A. — Dosage d'ultramicroquantités d'As dans P et autres matériaux de haute pureté. 405

KRYLOV Ja. A. — Ultrafiltration au moyen d'une seringue 597

KRYLOVA L. P., PODOSINOVIKOVA O. I. et LOSEV V. B. — Détermination de la teneur en groupes aminés dans les composés organosiliciques par la méthode de titrage HF en milieux non aqueux. 406

KULICH V. et SIMON J. — Méthodologie des mesures qualitatives et quantitatives de la protéinurie 211

KUMAR S., DAS GUPTA S. et SINHA B. — A new method for rapid estimation of phosphate in ceramics and related materials 251

KUPFER W., JAINZ J. et KELKER H. — L'analyse des alcanesulfonates 593

KUPPUSAMI GOVINDARAJU. — Ion exchange dissolution method for silicate analysis 47

KURODA R., KIRIYAMA T. et ISHIDA K. — A specific method for the separation of mercury (II) using a weakly basic cellulose ion exchanger 45

L

LAHMANN E. et PRESCHER K.-E. — Dosage de l'hydrogène sulfuré dans l'air avec prise automatique d'échantillon 661

LANG K. — Dosage gravimétrique des phosphates par la méthode à la quinoléine et son application aux engrais 255

LANNING E. W. et WEBERLING R. P. — Determination of vanadium and oxygen in vanadium oxides by differential spectrophotometry and inert gas fusion-gas chromatography 251

LANUSSE P. — Voir VIDAL G.

LARRAT Ph. — Chromatographie en phase gazeuse pour l'analyse des gaz de haute pureté 639

LARUE T. A. — Color reactions of pyridines with pentacyano-amminoferrate 53

— Detection of acyl hydrazides on paper chromatograms. 307

LASSANDRO PEPE B., RIVAROLA E. et BARBIERI R. — Complexes of organometallic compounds. Determination of phenylthallium dichloride with xylenol orange and EDTA 252

LATO M., BRUNELLI B., CIUFFINI G. et MEZZETTI T. — Chromatographie sur couche mince bidimensionnelle de glucides sur du gel de silice imprégné d'acide borique . . 253

LAURET R. — App. de laboratoire. 522

LEAF G. — L'identification et la caractérisation des amino-acides et des petits peptides. 509

LEAKEY T. E. B. et TILLS D. — Une méthode simple et économique pour éliminer le colorant à partir du mélange méthanol-acide acétique-eau (50-20-50) utilisé dans la coloration différentielle des protéines par l'amidoschwartz 10B 49

LEBEZ D. — The analysis of archeological amber and amber from the Baltic Sea by thin-layer chromatography 462

LEBRETON P. — Voir FIASSON J. L.

LE BRUSQ H. — Voir aussi MARION F.

LEGLER C., PIETSCHMANN I. et HUHN W. — Contribution aux problèmes de l'analyse de l'eau. 665

Pages

LÉGRADI L. — Recherche des toluidines isomères et de leurs dérivés nitrés 406

LEGRAND Miss, LOUVRIER J. et VOINOVITCH I. A. — Atomic absorption titration method for cements. 476

LEHMANN G. et HAHN H.-G. — Recherche et dosage des colorants alimentaires synthétiques, solubles dans l'eau, à l'aide de poudre de polyamide. 511

LEIBMAN K. C. et ORTIZ E. — A colorimetric method for determination of glycols . . . 49

LE'CKNAM J. P., MIDDELBOE V. et PROKSCH G. — Analyse isotopique de l'azote par spectrométrie optique, pour de faibles teneurs en ^{15}N . 255

LEITHE W. — Résultats et problèmes nouveaux concernant la chimie analytique et l'action nuisible des impuretés de l'air 661

— et HOFFER A. — Sur le dosage et l'origine de faibles *c* de N_2O dans les gaz usés, dans l'air et dans les eaux 309

LELUAN G. et FOUQUIN N. — Dosage de l'acide vanilmandélique dans l'urine 107

LEVI L. I. et ALEKSANDROVA A. N. — Sur la méthode de prélèvement et de conservation des échantillons lors du dosage des gaz dans les fontes 597

LEVITT E. — Hemoglobin electrophoresis . . 407

LEW R. B. — Spectrophotometric determination of ferric acetylacetonate in uncured terpolymer with nitrosoresorcinol 107

L'HOMME R. DE. — Matériels importés . . . 523

LIDERMAN I. S. et UL'JANOVA L. V. — App. pour dosage rapide de l'eau dans le pétrole . . 52

LI GOTTI L., BONOMI G. et PIACENTINI R. — Méthode rapide de dosage de l'huile de ricin dans le caoutchouc brut naturel 513

LIMA F. W. et SILVA C. M. — Activation analysis of chromium in water matrix . . . 461

LINDEN E. et SCHILL G. — Determination of atropine in the presence of pralidoxime chloride 51

LINDEN J. G. M. VAN DER et STEGGERDA J. J. — The gas density balance in the quantitative analysis of gas mixtures, without prior separation of components. The determination of silica 462

LINDLEY H. et HAYLETT T. — The use of ion exchange cellulose columns the Technicon Auto Analyser technique for the fractionation of peptides. 49

LINDSTEDT G. — A simplified chromatographic method for the routine determination of 3,4-benzopyrene in air samples 309

LITCHFIELD C. — Analyse des triglycérides par répartition liquide-liquide, suivie d'une chromatographie en phase vapeur. Les lipides des graines d'*E. n.* 511

LONG M. I. E. — Dosage du S total dans les herbes par polarographie indirecte de $SO_4^=$. 512

LOON J. C. VAN, PARISSIS C. M. et KINGSTON P. W. — Analysis of very small samples of sulfide minerals 47

— The determination of titanium in silicates by atomic absorption spectrophotometry. . 363

LOREC M^me^ S. — Dosage du fluor dans les silicates. 251

LOUIS R. — Recherches sur la sélectivité de phases liquides en chromatographie en phase vapeur 587

LOUVRIER J. — Voir LEGRAND M^lle^ G.

LOZANO E. R., MELVIN W. W., Jr. et HOCCHEISER S. — Air-pollution emissions from jet engines. 511

LUCA C. — Voir BERTHON G.

Pages

Luis P., Carducci C. N. et Sá A. — Ultramicro detection of cyanide and cyano compounds 595

—, Sá A. et Mascaró A. — Detection of anions on the micro-ultramicro scale I. II . . . 253

M

McCann H. G. — Détermination des fluorures dans les tissus minéralisés en utilisant l'électrode à ion fluor 510

Macarovici Dan. — Étude des chlorocomplexes d'iridium 196

McCullough H. — Microtechnique simple de mesure de l'ammoniaque sanguin, et note sur les effets de l'effort musculaire. . . . 253

Macdonald A. M. G. et Voort F. H. Van der. — Separation of silicon and phosphorus with ammonium molybdate and their successive determination. 251

Madraimov A. et Gengrinovich A. I. — Procédé iodométrique de détermination de la phénylbutazone 461

Maekawa S. et Kato K. — Dosage spectrophotométrique de Al dans les ferro-alliages avec le stilbazo. 406

Makarevich V. M. et Kojander A. E. — Dosage de *N* total dans les engrais complexes par la chloramine. 461

Man E. S. Caretto L. S. — Rapid continuous determination of nitric oxide concentration in exhaust gases 460

Manchon P. et Charlot J. — Anal. des mélanges par les méth. colorimétriques . . . 483

Mansfield J. M. et Wineforder J. D. — Measurement of flow rate and pressure of gases in flame spectrometry 45

Mareš P. — Chromatographie en phase vapeur pour séparation des esters méthyliques des acides gras saturés et insaturés sur diverses phases stationnaires. 663

Marinkovic M. et Dimitrijevic B. — Low-temperature arc as a light source for emission spectrometric analysis of solutions 105

Marion F., Le Brusq H. et Oehlig J. J. — — Sur l'application rationnelle des propriétés semi-conductrices des oxydes à la mesure et la régulation des teneurs en oxygène (de plusieurs bars à 10^{-16} bar) 284

Marjanović V. — Voir Soljić Z.

Marks W. — Une ultramicrométhode de dosage de la teneur en oxygène des composés organiques 253

Marquardt R. P. et Luce E. N. — Determination of vinyl unsaturation in organic with mercuric acetate. 153

Marshall R. C. — Processing G. L. C. data . 409

Marten J. F. — The development of a multiple simultaneous autoanalyser system for remote monitoring of water quality parameters 51

Martin J. A. — Protométrie dans le diméthylsulfoxyde techniquement pur 207

Martur V. G., Gukalova T. P. et Kozlova V. S. — Dosage de chlorobenzène et trichlorophénol dans les eaux usées par chromatographie gaz-liquide 513

Marucic J. et Voinovitch I. — Influence de certains paramètres instrumentaux sur la fiabilité des mesures en absorption atomique. 537

Maslennikov A. S., Tabachkova T. P. et Spirina V. D. — Dosage des acides résiniques de la colophane dans les acides gras . . . 153

Massaro E. J. et Markert C. L. — Coloration des protéines sur les gels d'amidon . . . 509

Masschelein W. — Analyse directe et continue des eaux 513

Massmann H. — Comparaison de l'absorption atomique et de la fluorescence atomique dans des cuves de graphite 103

Masterson D. S., Jr. — Colorimetric assay for chloramphenicol using 1-naphtol 254

Maurice M. J. et Buijs K. — Some considerations on the detection of interferences in chemical analysis 587

Menin J. P. — Étude de la mobilité des cations dans les échangeurs du type polystyrène sulfone. Application à l'élution d'un cation sur une colonne d'échangeur *(Thèse)* 93

Mesmer R. E. — Lanthanum floride electrode response in aqueous chloride media . . . 363

Mesnard P., Devaux G. et Fauquet J. — Dosage des cyanures par la réaction thiobarbiturique 461

Meunier J. — Action de la benzoparaquinone sur les dérivés de la phénothiazine utilisés en thérapeutique. I. Applications qualitatives 512

Mieure J. P. et Jones J. L. — Electrogravimetric trace analysis on a piezoelectric detector 591

Miketuková V., Kohlicek J. et Kácl K. — Separation of arsenite and arsenate ions by paper chromatography. Study of a methanol-ammonia-water solvent system. . . . 404

Millot J. — Instrum. de précision 521

Mirkina S. L. et Iskanderova A. D. — Comparaison des méthodes radiochimique et colorimétrique du dosage de U et Th 151

Mitchell T. H., Ruzicka J. H., Thomson J. et Wheals B. B. — The chromatografic determination of organophosphorus pesticides. III. The effect of irradiation on the parent compounds. 105

Mizuniwa F., Umino T. et Sakai K. — Dosage simple et rapide du Fe total dans les eaux de chaudières par spectrophotométrie de réflexion 51

Modell M. — Packed-bed thermal conductivity detector for preparative gas chromatography 597

Moehrle H. — Zum Nachweis isomerer Phenyläthanolamine 457

Moeken H. H. P., Sitte R., Heinz W. et Keese H. — Remotely operated equipment for the analysis of reprocessing solutions . 409

Morvrin M. et Barkovic D. — Réaction colorée de l'acide isonicotinique 597

Mueller R. H. — New extremely fast electrometer has great versatility 53

— Atomic absorption flame emission instrument offers versatile and automated operation. 597

Muñoz P. E. et Guasti M. V. — Méthode d'obtention de cristaux de KI contenant des impuretés, en atm. contrôlée 105

Munski K. N. — Voir Joshi A. P.

Muralikrishna U. et Gopala Rao G. — A new oxidimetric reagent-potassium dichromate in a strong phosphoric acid medium. VIII. Potentiometric titration of molybdenum (VI) and vanadium (V) 47

Mushran S. P. — Voir Prakash Om.

Mustafin I. S., Molot L. A. et Arkhangel'skaja A. S. — Les colorants des polyhydroxytriphénylméthanes comme réactifs de l'Al. I. Le violet de pyrocatéchol et son complexe d'Al. 52

Mynen C., Foldenauer A. et Böhm P. — Méthode de dosage de l'iode lié aux protéines dans le sérum ($PB^{127}I$) et son utilité clinique. 253

N

Nadezhdina L. S., Grinzajd E. L., Denisov E. I. et Bespalenkova E. K. — Dosage de l'oxygène dans les couches minces pulvérisées de stibine 459

Nangniot P. — Dosage polarographique des éléments traces dans les matières biologiques, les aliments, les plantes et les eaux. . . . 154

Narasaki H. et Kaji K. — Étude sur la combustion du polyéthylène dans une bombe à oxygène. 407

National Bureau of Standards (**Microchemical analysis section**). — Summary of activities July 1966 June 1967 154

Nazarova A. A. et Ermenko V. Ja. — Dosage du dichlorodiphényltrichloréthane (DDT) et de l'hexachlorocyclohexane (HChCH) dans les eaux naturelles par la méthode d'hydrolyse alcaline 513

Nenasheva S. K. — Dosage spectrophotométrique du dibutylphtalate dans l'air en présence d'acétate de vinyle et d'acide acétique. . . 460

Nebbia L. — La pyrolyse couplée à la chromatographie en phase vapeur pour l'étude des matières plastiques 593

Nicole J. — Contribution à l'étude des uranivanadates : précipitation, stabilité, filiation . 242

— Voir aussi Peirs S. et Canonne J.

Nigam R. C. et Prakash D. — Dosage rapide des carbonates de calcium et de magnésium dans le calcaire, la dolomie et la magnésie par une méthode chélatométrique 480

Ninagama E., Abe A., Takemoto M., Kaneko R. et Saiki Y. — Chromatographie sur couche mince des éthylolurées, de leurs alkyléthers et de quelques-uns de leurs condensats . . 593

Nisli G. et Townshend A. — Spectrophotometric determination of tartrate in the presence of citrate 593

Nowogrocki G. — Comportement en solution aqueuse des valences supérieures du ruthénium *(Thèse)* 296

O

Oehlig J. — Voir aussi Marion F.

Oette K. et Doss M. — Microméthode de transestérification rapide des lipides sur des plaques à couche mince par le méthylate de sodium, pour l'analyse chromatogr. en phase vapeur des esters méthylés d'acides gras . . 254

Okuda J. et Okuda G. — Une rapide microdétermination polarographique du glucose par la glucose oxydase 595

O'Neil D. J. — Flash pyrolysis-gas chromatography using an internal standard for quantitative determination of resin content in a model thermosetting composite system . . 509

Onuska F. et Janák J. — Chromatographie sur couche mince du biphényle et des terphényles sur du noir de fumée graphitisé . . . 252

Ooij W. J. Van et Houtman J. P. W. — Analysis of oxyphosphorus acids by means of thin-layer chromatography 591

Osipov V. M. et Belova T. D. — Méthode spectrophotométrique de dosage des produits pétroliers dans les eaux usées 256

Ostroumov E. A. et Volkov I. I. — Emploi de l'acide cinnamique en chimie analytique. XII. Revue sur la séparation et le dosage des métaux 505

Pages

P

PADLEY F. B. — The use of a flame-ionisation detector to detect components separated by thin-layer chromatography 663

PAKALNS P. — Spectrophotometric determination of niobium in steels with 4-(2-pyridylazo)-resorcinol 405

PALALAU L. — Dosage de Hg dans l'atmosphère par spectrophotométrie d'émission . 309

PALIBRODA E. — L'électrolyse, méthode de conversion partielle pour l'analyse isotopique des sol. aqueuses deutérées de NaOH et d'eau lourde 363

PANCHOUT S. — Évol. d'un mélange d'ac. borique et de carbonate de sodium étudiée par thermogravimétrie, anal. thermique différentielle et spectrographie d'absorption IR. . 490

PANDE S. C. et SANGAL S. P. — Formation des chélates de Al (III), Ga (III) et In (III) avec le rouge de bromopyrogallol 555

PARKER F., RAUDA V. et MORISSON W. H. — Chromatographie quantitative sur couche mince de lipides neutres en utilisant des techniques colorimétriques semi-spécifiques et titrimétriques. 253

PARKER P. E. — Alkaline hydrogenation of lignin in maple wood 152

PASHANOVA A. P., SEMENOV A. D., NEMCEVA L. I. et BOLTENKOVA N. N. — Utilisation de la méthode de diffusion dans le dosage d'azote organique des eaux naturelles . . 256

PASHCHENKO E. N. et MAL'CEV V. F. Dosage photocolorimétrique de W dans les aciers et alliages très alliés 404

PAUKOV V. N., RUDENKO B. A. et KUCHEROV V. F. — Analyse des huiles essentielles en utilisant la chromatographie capillaire . . 307

PAWLOWSKI W. — Dosage de microquantités d'aniline et de ses dérivés 593

PECK E. S. — Quantitative spectrographic determination of hafnium in tungsten by a vacuum cup solution method 363

PE'RS S., NICOLE J. et TRIDOT G. — Mécanisme de la solubilisation des phosphates par les ions citrate 3

PELLA E. — Autoréduction des oxydes d'azote dans la microanalyse élémentaire organique. 154

— L'emploi de He comme gaz porteur dans le microdosage de l'oxygène 254

PEPLOW P. V. et SOMMERS P. J. — Manual and automated spectrophotometric determinations of periodate-resistant carbohydrate residues 595

PERRITON R. C. et COE F. R. — The rapid automatic determination of hydrogen in metals using encapsulated hydrogen standards . . 505

PETERS A. — Une nouvelle méthode de dosage de l'oxyde de fer (II) dans des minéraux et des roches 589

PETRJAEVA G. S., TIMOFEEVA E. A. et SHUJKIN N. I. — Séparation des mélanges d'hexènes et hexanes ramifiés sur zéolites NaX . . . 591

PEYRON L. et BENEZET L. — Sur l'emploi du dichroïsme circulaire dans l'étude des essences de lavande et lavandin 545

PFORDTE K. et PONSOLD W. — Mesure de la calcémie en clinique : confrontation des diverses méthodes de mesure, avec attention particulière pour la partie du calcium biologiquement actif 595

PICKETT E. E. et KOITYOHANN S. R. — The nitrous oxide-acetylene flame in emission analysis. I. General characteristics. . . . 103

PILIPENKO A. T., MASLEJ N. N. et SKOROKHOD E. G. — Dosage par extraction et spectrophotométrie du Ni sous forme de complexe Ni-diantipyrylméthane-dithiooxalate. . . . 405

— et NGUEN DYK TU. — Utilisation du bleu Meldola dans l'analyse. Étude de la réaction avec différents anions 597

PINES I. — Dosage du Mn dans les atmosphères industrielles 50

PIORR W. — L'ampoule « Head-Space », dispositif simple de chromatographie en phase vapeur pour l'enrichissement des produits volatils provenant de sol 409

PITTWELL L. R. — An apparatus for the analysis of small quantities of carbonates, etc. 597

PLIEV T. N. — Identification des structures alkylphénoliques d'après les spectres IR et UV 152

POKIDOVA N. V., BUZINA T. P. et ERMOL'EVA Z. V. — Emploi du procédé de la filtration sur gel pour la détermination du poids moléculaire des protéines et des polypeptides macromoléculaires 153

POKORNY J. et HLADIK. — Comparaison de la chromatographie sur colonne, sur papier et sur couche mince d'oléates d'alkyle oxydés. 211

POPHAM R. E. et SCHRENK W. G. — Atomic absorption characteristics of germanium . . 589

— Simple demountable hollow cathode for atomic absorption spectroscopy 597

POPOVICI V. et SCHWEIGER A. — Titrage ampérométrique du résorcinol par nitrosation, avec emploi de 2 électrodes indicatrices . . 593

POST M. A. — Qualitative and quantitative determination of emulsion-polymerised binders in latex paints 153

PRAKASH D. — Voir NIGAM R. C.

PRAKASH O., AWASTHI J. N. et MUSHRAN S. P. — Emploi de l'ériochrome-cyanine R et de l'hématoxyline (oxydée) comme réactifs chromogènes pour le dosage photométrique du vanadium tétravalent 125

PRAKASH Satya, PRASAD Badri et SHARMA Prem Kishore. — Décoloration par ultrasons des solutions de bleu de méthylène 263

PRASAD B. et SHARMA P. K. — Sonoclivage de l'hydrate de chloral en solution aqueuse. . 619

— Voir aussi SHARMA P. K. et PRAKASH S.

PREVOST H. — Contribution à l'étude des uranimolybdates en solution aqueuse 140

PRICE J. G. W., FENIMORE D. C., SIMMONDS P. G. et ZLATKIS A. — Design and operation of a photoionization detector for gas chromatography 53

PRICE N. B. et ANGELL G. R. — Determination of minor elements in rocks by thin film X-ray fluorescence techniques 404

PRUSZYNSKA J. — Dosage du P dans l'air. . . 50

PRYDZ S. et SKAMMELSRUD K. S. — Tritium detection by β-radioluminescence in standard media for thin-layer chromatography. 207

PSONKA B. — Application de la chromatographie sur papier au dosage des acides acétique et formique dans les sous-produits de l'industrie de la cellulose 211

PUESCHEL F. et PRESCHER D. — Acides sulfoniques aliphatiques de *M* élevée. VII. Chromatographie sur papier des sulfonates et de quelques alkylsulfates 52

PUESCHEL R. — Concentration limite et limite atteintes par les méthodes d'analyse quantitatives. Évaluation de ces données numériques pour les procédés (spectro)-photométriques. 103

— Sur le problème de la « précision » des analyses chimiques 504

—, LASSNER E., MARTIN W. et MARTIN D. — Le PAN en tant que réactif pour l'enrichissement de traces de métaux par précipitation. 591

Pages

Q

QUINN E. J., OSTERHOUDT H. W., HECKLES J. S. et ZIEGLER D. C. — Fractionation of phenol-formaldehyde reaction mixtures with gel permeation chromatography 252

R

RÁBEK V. — Quelques considérations sur la comparaison des différentes sortes de plaques. 364

RAMANATHAN S., RIVLIN J., STAMM O. A. et ZOLLINGER H. — The determination of formaldehyde in cellulose formals and methylated cellulose formals. 307

RAMPON H. — Étude des interférences en spectrophotométrie d'absorption atomique. . . 627

RAO P. R. V., RAO V. K. et coll. — A spot test for molybdenum through extraction of its *o*-phenanthroline-thiocyanate complex. . 209

RASTELLI R. et AMATI A. — Spectrophométrie d'absorption atomique. Principes et techniques d'applic. pour l'analyse des corps gras. 512

REICHLE A. et TENGLER H. — Méthode de chromatographie en phase vapeur pour la détermination du monomère résiduel dans le polymère. Dosage de l'acrylonitrile dans le polyacrylonitrile 593

REISCH J. et coll. — Mass spectra of derivatives of phenylalkylamines 460

RENGSTORFF G. W. P. — Zone purification and analysis of large bars of iron 665

REVEL G., CHAUDRON T., DEBRUN J.-L. et ABLEBERT. P. — Dosage du carbone dans le fer pur par irradiation dans les photos γ . . 47

RICARD P. P. — Voir CHAIGNEAU M.

RIO B. — Voir HIRTZ J.

RJABCHIKOV D. I., KORCHEMNAJA E. K. et NAUMOVA V. I. — L'électrophorèse de zone sur papier en analyse minérale. I. Emploi de l'électrophorèse de zone sur papier pour la séparation des ions minéraux (mise au point) 589

ROBINSON J. W., LOFTIN H. P., Jr. et TRUITT D. — Construction of demountable hollow-cathode lamps for stimulating emission of organic compounds. 53

ROCCHI B. — Méthodes pratiques de détermination de l'humidité dans les matières premières et les médicaments 512

ROGER L. — Voir aussi **Éditoriaux.**

ROHR S et HEEK W. VAN. — Méthode d'analyse pour le dosage de faibles quantités de formaldéhyde dans le papier. 665

RONTEIX P. — Traitement sur ordinateur des données transmises par un spectromètre de masse quadripolaire. 290

ROUNDHILL D. M., LAWSON D. N. et WILKINSON G. — New complexe derived from the interaction of dicarbonylchlororhodium (I) and tris(triphenylphosphine) chlororhodium (I) with cyclopropane, butadienne, and perfluorobutadiene 364

RUBESKA I. — The determination of trace elements in sulphide minerals by atomic absorption spectrophotometry with absorption tubes. 53

RUTH J. M. — Mathematical solution of the mass spectrometric standard mixture problem. 403

RUZICKA E. et DOSTÁL V. — Quelques propr. analytiques du diméthyl - 1,3 diamino - 4,5 uracile 597

Pages

Ruzicka J. H., Thomson J. et Wheals B. B. — The gas-chromatographic determinations of organo-phosphorus pesticides. V. Studies under field conditions 460

Ryan M. P. et Hingerty D. — Comparaison de 4 méthodes de dosage du magnésium du sérum 509

S

Sá A., Carducci C. N. et Luis P. — Ultramicro detection of nitrogen in organic substances. 254

Sadilková M. — Extractive photometric determination of zinc traces in water 663

Sajó I. et Sipos B. — L'analyse rapide du ciment et du clinker par la méthode thermométrique avec une indication directe des pourcentages 364

— Analyse calorimétrique rapide des constituants des produits d'argile réfractaire, des kaolins et des argiles 462

Salam Khan M. A. et Stephen W. I. — An improved silver reagent for use in the Walden silver reductor. 52

Samojlovich L. N. et Red'kin Ju. R. — La contamination de l'air atmosphérique par le benzo-3,4-pyrène, par les entreprises de l'industrie pétrochimique 661

Samosvat L. S. et Verbljudova N. I. — Méthode spectrophométrique de dosage du xylène et de ses isomères dans l'air . . . 50

Samuels S. — Automated quantitative spotting for analytical thin-layer chromatography. . 53

Sangal S. P — Voir Pande S. C.

Santhanam K. S. V. et Krishnan V. R. — Coulometric estimation of phenyl thiourea, thioglycollic acid and cysteine 363

Sarkisova L. G. et Solov'eva A. I. — Dosage des quantités résiduelles de diméthoate dans le lait 661

Sassoulas R. et Serpinet J. — Dosage en phase gazeuse du molybdène dans l'hexafluorure d'uranium par spectroscopie d'absorption atomique 307

Savvin S. B. — Les réactifs organiques en analyse minérale. 52

Sawicki E., Guyer M., Schumacher R., Elbert W. C. et Engel C. R. — Electrophoric and chromatographic separation and fluorimetric analysis of polynuclear phenols. Application to air pollution 504

Saxena O. C. — Voir aussi Verma M. L.

Scaringelli F. P., Saltzman B. E. et Frey S. A. — Spectrophotometric determination of atmospheric sulfur dioxide 50

Schmidt K. et Staude H. — Microdosage fluorimétrique du Tl dans des monocristaux d'halogénure alcalin, expérimenté sur NaI. 50

Schnekenburger J. — Capacité d'échanges d'Al_2O_3 « acide » 663

Schnoes H. K. et coll. — Mass spectra of amaryllidaceae alkaloids. The lycorenine series 406

Schwz W. et Zitter H. — Détermination de la teneur en oxygène dans l'acier par extraction à t élevée 251

Scott B. B. — Automatic calculation of specific activities from liquid scintillation counter data using a desk-top computer 309

Scullion H. J., Lewis J. et McCormack J. — Reversible complex formation as an identification aid in chemical microscopy . . . 252

Seitz C. A. et Emerson D. E. — A simple method for determining the volume of closed containers 45

Pages

Sereda G. A. et coll. — Dosage par spectrophotométrie de flamme de quelques éléments alcalins et alcalino-terreux des eaux de surface 255

Shanker Uma. — Une méthode pour l'analyse quantitative de l'hydroquinone . . . 376

— Voir aussi Verma M. L.

Sharma P. K. et Prasad B. — Cinétique de la réduction du Cr^{6+} par les ultrasons . . . 178

— Décoloration de solutions aqueuses de rouge de chlorophénol, bleu de crésyl brillant et vert de malachite par ultrasons. 390

— Voir aussi Prakash S. et Prasad B.

Shellard E. J. et Alam M. Z. — The quantitative determination of some Mitragyna oxindole alkaloids after separation by thin-layer chromatography 254

Id. III. Densitometry. 254

Shendrikar A. D. — Substituted hydroxylamines as analytical reagents 587

Shibazaki T. — Fluorescence des complexes boriques. III. Dosage fluorimétrique de l'acide déhydracétique (DHA) dans les aliments . . 512

Shiraishi N., Yoshikawa S. et Hisayuki T. — Dosage de fluor en présence d'Al avec l'Alfusone 589

Shrivastawa S. C. et Dey A. K. — Chélate « ruthénium (III)-xylénol orange » et ses applications analytiques 131

Siest G. — Étude des réactions colorées de l'urée et des dérivés carbamides avec des α-dicétones. Applications biologiques *(Thèse)*. 107

— Étude de la réaction urée-diacétylmonoxime. II. Effets de divers adjuvants. Choix d'une méthode de dosage 459

Simolin A. V. et Zelenina T. Ju. — Méthode de dosage de microquantités d'azote organique dans l'eau de mer, d'après Krogh et Keys. 51

Sinclair M. J., Hart R. A., Pope H. M. et Campbell E. J. M. — Emploi de l'équation d'Henderson-Hasselbalch en pratique médicale courante 211

Singh B. — Voir aussi Tripathi S. R. et Krishna B.

Sinha A. K. et Venkatachalam K. A. — Fluorescent indicators for hydrocarbon type analysis by chromatography 462

Sinha S. N. et Gabriel E. R. — A simple method for simultaneous determination of benzoic and hippuric acids in biological fluid. 253

Sitzmann F. C. — Étude d'une microméthode de dosage de l'acide urique dans le sérum et l'urine 153

Skorobogatova V. I., Faerstejn Ju. M. et Kravchenko G. A. — Microdosage de l'iode dans les composés organiques par combustion dans une fiole remplie d'oxygène 661

Smit F. — Changes in the composition of vapors over odorous products by permeation through plastic films 665

Smith A. J., Cooper F. F., Jr., Rice J. O. et Shaner W. C., Jr. — The determination of trace amounts of total nitrogen in petroleum distillates 52

Smythe L. E. — Development and influence of auto-analysers and data processing in analytical chemistry 504

Snisarenko-Los'eva L. R., Oster N. R. et Ismailov M. N. — Sur l'évaluation quantitative des acides gras sur les chromatogrammes 460

Snyder L. R., Buelle B. E. et Howard H. E. — Nitrogen and oxygen compound types in petroleum. Total analysis of a 700-850 °F distillate from a California crude oil . . 507

Pages

Soljic Z. et Marianovic V. — Contribution au dosage photocolorimétrique du gallium dans la bauxite avec la rhodamine B 121

Solt J., Fodor M^me^ P., née Csányi et Polgár A. — Dosage continu du S dans les produits huileux par absorption du rayonnement de freinage de ^{35}H 462

Sonnek G. et Wolf F. — Recherche polarographique sur les acides alkylnaphtalènesulfoniques (Nekal BX) 307

Sova B. — Contribution concernant la détermination des vapeurs du pétrole pour laques dans l'atmosphère 309

Sövegjártó J. — Expériences acquises dans l'industrie hongroise des réfractaires . . . 591

Spears L. G. et Hackerman N. — Analysis of F_2, HF, NF_3, t-N_2F_2, and N_2F_4 mixtures by gas chromatography 589

Specker H. — Problèmes posés et possibilités offertes par les techniques modernes d'analyse de traces 403

Spink M. Y. et Spink C. H. — Thermometric analysis of mixtures of water and miscible organic compounds. 307

Srinivasan K. et Rechnitz G. A. — Activity measurements with a fluoride-selective membrane electrode 408

Srivastava K. C. et Banerji S. K. — Étude spectrophotométrique du bleu de méthylthymol en vue de son emploi pour le dosage du plomb 28

Srivastava K. N. — Voir Krishna B.

Srivastava R. K. — Voir Verma M. L.

Stahl E. et Jork H. — Chromatographie sur couche mince des alcaloïdes de l'opium . . 51

Stanescu G. et Radulescu O. — Analyse spectrophotométrique IR de dérivés de tri- et tétra-chlorobenzènes. 591

Stapper C. H. et Dworkin R. D. — Titrimetric determination of sulfur in metal and organometallic mercaptides 591

Starkhov I. M. et Ivanova G. Ja. — Analyse chromatographique et dosage de petites quantités de dichloréthane dans l'air . . . 661

Steckelberg W., Bloch M. et Musso H. — Note sur la séparation des antipodes de dérivés du biphényle par chromatographie . . 457

Stefnag Z. et Simon W. — Highly selective sodium ion responsive glass electrode . . . 53

Steffuhn A. — Système pour le titrage continu et automatique de l'eau dans les liquides organiquse. 409

Stoljarov K. P., Pododaeva V. G. et Kuz'minova N. E. — Dosage photométrique de Sn avec le morin 505

Stradomskaja A. G. et Goncharova I. A. — Méthode de séparation et de dosage des acides organiques volatils contenus dans les eaux. 256

Streeter C. L. et Fihein W. N. — Procédé simple de chloration à chaud pour la détection des acides hydroxylamiques et des amides sur chromatogrammes sur papier . . . 107

Strickland R. D. — Électrophorèse 509

Stroehl G. W. — Contribution à l'analyse de phénols volatils dans les eaux superficielles et les eaux d'égout 665

Stroehlein Jürgen. — Dosage de l'oxygène et de l'azote dans les aciers 644

Stubbs M. F. — Modification of dithiol tests for the field determination of molybdenum. 209

Stuercher-Kirchner H. — Amélioration de la possibilité de différenciation des acides aminés par la ninhydrine 595

Sullivan J. V. et Walsh A. — The isolation and detection of atomic resonance lines . . 504

Pages

Swarup Narain Tewari. — Separation and identification of alkaloids by paper electrophoresis and its application in medico-legal cases. 460

Sweatman T. R., Wong Y. C. et Toong K. S. — Application of X-ray fluorescence analysis to the determination of tin in ores and concentrates. 404

Sykora J. et Eybl V. — Chromatographie sur papier des sels de sodium des acides aminopolycarboxyliques 211

Sytt A. et Dean J. A. — Flame emission spectrometric method for determination of molybdenum in steels 363

Szabados M^me L., Vass G. et Mester L. — Dosage rapide des acides sialiques et des glucides dans les hydrolysats des glycapeptides par des sels tétrazoliques 153

Szakács M^me M., née Pinter et Maros L. — Un nouvel emploi analytique de l'oxydation par le brome des composés organiques. . . . 107

T

Tadema G. et Ratelan P. H. — The detection of some halogenated phenols and nitrophenols in thin-layer chromatography by means of bromine 209

Tamarchenko L. M. — Détermination des bromures dans les eaux naturelles et les produits alimentaires par un procédé photométrique 663

Tanaka M. et Kojima I. — Some vanadium (V) complexes as reagents for the photometric determination of alcohols. 406

Tarasevich N. I., Kozyreva G. V. et Kumina D. M. — Dosage du cadmium et du zinc dans les niobates de potassium et de rubidium par la méthode d'adsorption atomique. 505

Tatematsu A., Yoshizumi H. et Goto T. — Analyse de produits en mélange par spectrométrie de masse. IX. Analyse de tétraéthylpyrophosphate par spectrométrie de masse. 509

Taylor M. J. — Characterisation of complex metal acids, HMX_n by far infrared spectroscopy. 307

Tertian R. — Conditions théoriques et pratiques pour l'analyse chimique quantitative par fluorescence X 525

Tetlow J. A., Hall G. et Fleming A. J. — A sampling programmer for use in automatic chemical analysis 53

Tets A. Van. — Sources d'erreurs dans l'automatisation d'analyses volumétriques . . . 587

Thorndike E. M. et Marion A. P. — A differential interference refractometer 53

Timms A. B. — Quality control in a geochemical laboratory. 45

Tipcova V. G., Dvorcan A. G., Golicyna M. I. et Kopnina O. I. — Dosage spectrochimique du plomb dans les semi-conducteurs du type A_2B_n et dans leurs composants de départ. . 507

Tolk A., Tap W. A. et Lingerak W. A. — Direct spectrophotometric method for determination of traces of boron in iron, steels and other compounds 591

Toren E. C., Jr. et Davis J. E. — Analog computer for the solution of simultaneous equation occurring in analytical chemistry. 409

Trautwein N. L. et Guyon J. C. — Spectrophotometric determination of chlorate ion . . 404

Tridot G. — Voir aussi Peirs S. et Canonne J.

Triems K. et Heinze G. — Contribution à l'analytique des produits pétroliers. Une méthode rapide de chromatographie par élution pour l'évaluation des pétroles. . . . 209

Pages

Tripathi S. R., Singh B. et Krishna B. — Cinétique et mécanisme de l'estérification de l'acide acétique avec le *n*-propanol, l'isopropanol et le *n*-butanol dans le tétrachlorure de carbone en présence d'acide chlorhydrique comme catalyseur 70

— Voir aussi Krishna B.

Trutnovsky H. — Essai d'automatisation du dosage gravimétrique de C-H. II 251

— Une pince réfrigérante, instrument utile dans un laboratoire de microanalyse . . . 108

Tsuji A., Nakamura Akit. et Nakamura Akic. — A color reaction of mono-nitrobenzene derivatives with phenylacetonitrile in an alkaline dimethylformamide medium . . . 513

Tsuyama A. — Dosage des ions phosphate dans les eaux de rivières polluées après extraction avec l'acétate de *n*-butyle . . . 51

U

Uraneck C. A., Burleigh J. E. et Cleary J. W. — A procedure for determining group I, group II, and some group III organometal compounds. 309

Urbain H. et Véron J. — Détermination de la composition d'oxydes « mixtes » uranium-cérium 613

Urbanski J. — Dosage colorimétrique de petites quantités de groupes époxyde dans les polymères 406

V

Vakhrushev Ju. A. et Gadjichkina A. T. — Analyse des acides benzène carboxyliques et de leurs dérivés 209

Valk G., Schl'efer K. et Klippel F. — Identification par chromatographie sur couche mince d'amino formaldéhyde éthérifiés, carbamates, urées cycliques et agents de réticulation sulfurés, dans les substances et sur les tissus 105

Vasilescu F. — Voir Cerchez V. Th.

Vasil'eva N. L. et Rud'ko B. F. — Analyse par absorption spectrale de l'acide nitrique fumant au cours de sa fabrication. . . . 151

Vasilevskaja L. S. — Méthodes analytiques de contrôle de la fabrication de Si et Ge pour semi-conducteurs, et des composés minéraux et des acides employés 405

Vassiléva-Alexandrova P. et Alexandrov A. — Détermination de la vitamine B, (thiamine) au moyen du picrolonate de lithium . . . 253

Vengerskaja Kh. Ja. et Demidenko N. M. — Procédé de dosage du pentachlorophénol dans l'air pendant les travaux agricoles 255

Verma M. L. — Microdosage de l'acide hippurique 432

— et Saxena O. C. — Microdosage titrimétrique de la L-asparagine, seule ou en mélange avec des amino-acides, sans séparation préalable. 217

—, Shanker U., Srivastava R. K. et Saxena O. C. — Microdosage de l'acétone et des hydrates de carbone : emploi du chlorure d'or comme agent oxydant 347

Véron J. — Voir Urbain H.

Veselková D. et Kopriva B. — Dosage par chromatographie sur couche mince, de quelques acides saccharinques 211

Vidal G., Galmard P. et Lanusse P. — Nouvelle méthode de dosage des impuretés dans certains métaux par spectrographie de masse à électrodes 161

Pages

Viejo J. P. — Comportement du Rf du lévulose en fonction des variations de la fraction molaire hydrophile du solvant 18

Viktorova M. E. et Saltykova V. S. — Dosage du Ta dans les roches et les minéraux à l'aide de la chromatogr. de partage sur papier 241

Viltange Micheline. — Étude de l'attaque de l'oxyde de mercure par le peroxyde de sodium 373

Vinogradova E. N. et Phokhonova G. V. — Dosage polarographique rapide de γg de Ni et de Co en présence l'un de l'autre dans les eaux naturelles et d'autres substances. 513

Vitt S. V., Sapozhnikaja M. B. et Beltkov V. M. — Dosage des petites quantités d'impuretés d'acides n-aminés dans les acides aminés naturels 173

Voegeli P. et Christen F. — Dosage avec la pipéridine d'halogène lié organiquement. 153

Voigt J. et Noske B. — Séparation l'un de l'autre de glucose, fructose et saccharose par chromatographie en couche mince . . . 460

Voinovitch A. — Voir Legrand M^lle G.

Voinovitch I. — Voir Majdic J

Volodina M. A. et Kon'kova I. V. — Acétate d'isopropényle comme agent acétylant dans l'analyse organique. 406

Vol'ski V., Supin'ski Ja. et Skorobiak Ju. — Détermination de la composition de ferrites Ni-Zn par une méthode de chromatographie sur papier. 404

Voydanoff E. S. — Autotitration of copper (II) in copper plating solutions with EDTA . . 507

Vulterin J. et Hovorka J. — Dosage ferrométrique de l'hypochlorite 151

Vurek G. G. — Emission photometry of picomoles of calcium, magnesium, and other metals 157

W

Waksmundzki A., Suprynowicz Z. et Miedziak I. — Détermination des coeff. de correction au cours d'une analyse par chromatographie en phase vapeur avec emploi d'un catharomètre 207

Waslewska L. — Chromatographie sur couche mince des complexes de métaux avec le (pirydyl-2 azo)-1 naphtol-2 305

Weyberg J. et Gangarczyk T. — Acide dithiosalicylique comme réactif analytique. I. Dosage du nickel 498

Wiersma J. H. et Lott P. F. — Radiometric and spectrophotometric determination of trace amounts of selenium using 3,3'-diamino-benzidine as the initial reagent . . . 505

Wiersma L. D. et Lott P. F. — Glyoximes as reagents for the gravimetric determination of bismuth 52

Wilhelm R. H. et Sweed N. H. — Parametric pumping : separation of mixture of toluene and *n*-heptane 169

Wilk E. K., Gitlow S. E. et Bertani L. M. — Modification de la méthode de Taniguchi pour le dosage de la normétadrénaline et de la métadrénaline 512

Williams A. I. — The extraction and determination of disodium octaborate in Sitka spruce 52

Williams S. A. — The chemical analysis of copper, chromium and arsenic preservative-treated wood. 665

Wojtowicz M. et Kubica M. — Dosage colorimétrique de B dans les alliages de Ni . . 404

Pages

Wolff J. P. — Analyse des lipides et séparation des acides gras par CCM 661

Wood D. F. et Jones J. T. — Spectrophotometric determination of niobium in zirconium titanium, and other metals with 4-(2-pyridylazo) resorcinol. 405

Y

Yarborough L. et Vogel J. L. — A new system for obtaining vapor and liquid sample analyses to facilitate the study of multicomponent mixtures at elevated pressures. 408

Yoshimura C., Noguchi H. et Hara H. — Titrage conductométrique direct de l'Al à l'aide de dérivés d'acides carboxyliques en milieu non aqueux et son applic. au dosage d'Al ionique dans les sol. de traitement superficiel 151

Z

Zaplatjaev B. A., Fedoseev A. V. et Timofeeva A. I. — La murexide, en tant que nouveau réactif pour l'analyse par stilliréaction des médicaments 50

Zavarov G. V. — Méthode volumétrique potentiométrique de dosage de l'acide cyanurique. 406

Zeff S. — Dosage fluorométrique du Mg dans le matériel biologique 510

Zemskaja E. Kh. — Nouvelle méthode de dosage de As dans S 305

Zhivopisev V. P., Petrov B. I., Selezneva E. A. et Sibirjakov N. F. — Sur le dosage des traces dans les substances ultra-pures à l'aide du diantipyrylméthane 457

Zimmer J.-C. — Études structurales par diffraction des rayons X sur les composés $[FePh(CO)_4(C_2H_x)_2]_2$ et $[FeGe(CO)_4(C_2H_x)_2]_2$ (*Thèse*). 351

Zittel H. E. et Schoggie L. E. — Effects of γ-radiation on spectrophotometric determination of uranium as thiocyanate 47

Zibanov A. K., Akent'eva N. A. et Kapica N. V. — Titrage ampérométrique successif des mélanges de cations contenant Tl, Cu, Ag 152

Zylber Mme N. — Étude des constituants amers des fruits de *Perriera madagascariensis* et d'*Hannoa klaineana* (Simarubacées) (*Thèse*). 32

II. — MATIÈRES

Pages

A

Acétone. — Microdosage de l'acétone et des hydrates de carbone : emploi du chlorure d'or comme agent oxydateur. Réf. bibliogr (M. L. Verma, U. Shanker, R. K. Srivastava et O. C. Saxena). 347

Acides. — Titrage coulométrique des acides en solvants non aqueux (J. S. Fritz et F. E. Gainer). 665

Acide acétique. *Dérivés.* — Cinétique et mécanisme de l'estérification de l'acide acétique avec le *n*-propanol, l'isopropanol et le *n*-butanol dans le tétrachlorure de carbone en présence d'acide chlorhydrique comme catalyseur (S. R. Tripathi, B. Singh et B. Krishna) 70

Acide adipique. — Quantitative gas chromatographic determination of free adipic acid (D. E. Gross et H. B. Tinker) 49

Acide ascorbique. — Dosage en présence des sels de fer (L. Istratescu-Guti) 154

— Séparation des acides ascorbiques et déhydroascorbique sur couche de polyamide (R. Hüttenrauch et I. Keiner) 459

Acides barbituriques. — Thin-layer chromatography of the common barbiturates (A. S. Curry et R. H. Fox) 663

Acide benzoïque. Analyse des mélanges d'acide benzoïque et de ses dérivés par spectrophotométrie UV (S. V. Bogatkov, E. Ja. Borisova, V. I. Nikolaeva et E. M. Cherkasova) 509

Acide borique. — Évolution d'un mélange d'acide borique et de carbonate de sodium étudiée par thermogravimétrie, analyse thermique différentielle et spectrographie d'absorption infrarouge (S. Panchout) 490

Acide cyanurique. — Méthode volumétrique potentiométrique de dosage de l'acide cyanurique (G. V. Zavarov) 406

Acide fluorhydrique. Dosage d'impuretés à l'état de traces dans HF par la méthode polarographique à amalgame (P. Beran, J. Dolezal et E. Hrabánková) 207

Acide formique. Microdosage des acides formique et oxalique dans leurs mélanges à l'aide de solutions d'argent (III) et de cérium (IV) (S. Chandra). 575

Acides gras. Chim. : ac. polyinsaturés [**Livre**] 258

Pages

— Chim. et appl. [**Livres**] 412, 668

— Dosage des acides résiniques de la colophane dans les acides gras (A. S. Maslennikov, T. P. Tabachkova et V. D. Spirina). . 153

— Techn. analyt. (Broch.) 201

— Chromatographie sur couche mince d'acides gras sur gel de silice silanisé (D. Heusser). 209

— Sur l'évaluation quantitative des acides gras sur les chromatogrammes (L. R. Snisarenko-Los'eva, N. R. Oster et M. N. Ismailov) 460

— Separation of benzoic acid from volatile fatty acids using Sephadex G-10 (R. L. Bridges, L. R. Fina et S. L. Tinkler) 595

— Analyse des lipides et séparation des acides gras par CCM (J. P. Wolff) 661

. *Dérivés.* — Comparaison de la chromatographie sur colonne, sur papier et sur couche mince d'oléates d'alkyle oxydés (J. Pokorny et J. Hladik). 211

— Chromatographie en phase vapeur pour séparation des esters méthyliques des acides gras saturés et insaturés sur diverses phases stationnaires (P. Mares) 663

Acide hippurique. — Microdosage (M. L. Verma (Sr)) 432

Acide nicotinique. — Réaction colorée de l'acide isonicotinique (M. Morvrin et D. Barkovic) 597

Acide nitrique. — Analyse par absorption spectrale de l'acide nitrique fumant au cours de sa fabrication (N. L. Vasil'eva et B. F. Rud'ko). 151

Acides organiques. Analyse des acides benzène carboxyliques et de leurs dérivés (Ju. A. Vakhrushev et A. T. Gadjuchkina). 209

— Constantes d'ionisation de quelques acides polythiopolycarboxyliques (J. Canonne, J. Nicole et G. Tridot) 317

— Microdosage des acides formique et acétique dans leur mélange avec des solutions de Ag (III) et Cu (III) (P. K. Jaiswal et S. Chandra). 493

— The separation of maleic and fumaric acids by gel filtration on Sephadex G10 (A. J. W. Brook) 587

— Dosages enzymatiques (J.-C. Girard) . . . 593

Acide oxalique. — Microdos. des ac. oxalique et formique dans leurs mélanges (S. Chandra) 575

Acide phosphorique. — Analysis of oxyphosphorus acids by means of thin-layer chromatography (W. J. Van Ooij et J. P. W. Houtman) 591

Acides saccharinques. — Dosage par chromatographie sur couche mince, de quelques acides saccharinques (D. Veselková et B. Koptiva 211

Acides sulfoniques. — Acides sulfoniques aliphatiques de *M* élevée. VII. Chromatographie sur papier des sulfonates et de quelques alkylsulfates (F. Püschel et D. Prescher). . 52

— Recherche polarographique sur les acides alkylnaphtalènesulfoniques (Nekal BX) (G. Sonnek et F. Wolf) 307

— L'analyse des alcanesulfonates (W. Kupfer, J. Jainz et H. Kelker) 593

Acide sulfurique. — Nouv. proc. de production 200

Aciers. — Les fusions réductrices sous vide et sous gaz porteur appliquées au dosage de l'oxygène dans les aciers 9

— Dosages de l'azote (E. Jaudon). 59

— Anal. par fluorescence X dans les fonderies d'acier 200

— Détermination de la teneur en oxygène dans l'acier par extraction à *t* élevée (W. Schwz et H. Zitter) 251

— Flame emission spectrometric method for determination of molybdenum in steels (A. Syty et J. A. Dean) 363

— Dosage photocolorimétrique de W dans les aciers et alliages très alliés (E. N. Pashchenko et V. F. Mal'Cev) 404

— The spectrographic determination of nickel in molten steels (J. B. Headridge et A. K. Lambert) 405

— Dosage de Mg et Zn dans le fer et l'acier par spectrophotométrie d'absorption atomique (O. Kammori, I. Taguchi et K. Yoshikawa) 495

— Nouvel app. de dosage simultané de l'oxygène et de l'azote dans l'acier après fusion à l'arc (P. Dickens, P. König, K.-H. Schmitz et P. Jaensch) 409

— Dosage de l'oxygène et de l'azote dans les aciers (Dr Jürgen Ströhlein) 644

Pages

Adrénaline. — Modification de la méthode de Taniguchi pour le dosage de la normétadrénaline et de la métadrénaline (E. K. Wilk, S. E. Gitlow et L. M. Bertani) 512

Air. — Prévention de la pollution atm. : Congrès (Düsseldorf, oct. 1969) 452

— *Id.* Conf. intern. (Washington, déc. 1970). 453

— Anal. et lutte contre la pollution [**Livre**]. 158

— Dosage du Mn dans les atmosphères industrielles (I. Pines). 50

— Dosage du P dans l'air (J. Pruszynska) . . 50

— Méthode spectrophotométrique de dosage du xylène et de ses isomères dans l'air (L. S. Samosvat et N. I. Verbljudova) 50

— Spectrophotometric determination of atmospheric sulfur dioxide (F. P. Scaringelli, B. E. Saltzman et S. A. Frey) 50

— Procédé de dosage du pentachlorophénol dans l'air pendant les travaux agricoles Kh. Ja. Vengerskaja et N. M. Demidenko). 255

— Contribution concernant la détermination des vapeurs du pétrole pour laques dans l'atmosphère (B. Sova). 309

— Atmospheric analysis by gas chromatography (A. P. Altshuller). 309

— Mise en évidence et dosage du benzo-1,12 pérylène (P. A. Korotkov, Ju. P. Cjashchenko et N. Ja. Janysheva) 309

— A simplified chromatographic method for the routine determination of 3,4-benzopyrene in air samples (G. Lindstedt) 309

— Dosage de Hg dans l'atmosphère par spectrophotométrie d'émission (L. Palalau) . . 309

— Dosage spectrophotométrique du dibutylphtalate dans l'air en présence d'acétate de vinyle et d'acide acétique (S. K. Nenasheva). 460

— Bases physiques, propriétés et montage d'un analyseur à ionisation pour déceler les traces d'hydrocarbures halogénés dans l'air (P. Adler, H.-K. Bothe et W. Drechsler) 460

— Dosage de petites quantités de H_2S dans l'air (R. Haun) 460

— Air-pollution emissions from jet engines (E. R. Lozano, W. W., Jr. et S. Hochheiser). 511

— Détermination de la concentration de la concentration atmosphérique en poussières organiques (K. Kimura) 511

— Nouvelle méthode colorimétrique pour le dosage du styrène dans l'air (T. Dutkiewicz et A. Blochowicz) 511

— Dosage des oxydes d'azote dans l'air (R. Koudelka et Z. Vodvárka) 511

— Résultats et problèmes nouveaux concernant la chimie analytique et l'action nuisible des impuretés de l'air (W. Leithe) . . 661

— Analyse chromatographique et dosage de petites quantités de dichloréthane dans l'air (I. M. Starshov et G. Ja. Ivanova) 661

— Procédés photométriques de détermination de la résorcine dans l'air (I. A. Gusejnov). 661

— Dosage de l'hydrogène sulfuré dans l'air avec prise automatique d'échantillon (E. Lahmann et K.-E. Prescher) 661

Alcaloïdes. — The quantitative determination of some Mitragyna oxindole alkaloids after separation by thin-layer chromatography (E. J. Shellard et M. Z. Alam) 254

— *Id.* III. Densitométrie. 254

— Chromatographie sur couche mince d'alcaloïdes quinoniques (R. Adamski et J. Britner) 254

— Mass spectra of amaryllidaceae alkaloids. The lycorenine series (H. K. Schnoes et coll.). 406

— Separation and identification of alkaloids by paper electrophoresis and its application in medico-legal cases (Swarup Narain Tewari). 460

Pages

— Modernization of alkaloidal assays (D. Banes). 461

— Dosages conductimétrique et oscillométrique des alcaloïdes à l'aide du tétraphénylborate de sodium (S. Ebel) 512

— Chromatography of methylenedioxyphenyl compounds. II. Alkaloidal derivatives (I. Fishbein et H. L. Falk) 663

Alcools. — Some vanadium (V) complexes as reagents for the photometric determination of alcohols (M. Tanaka et I. Kojima) . 406

— Chromatographie sur couche mince des alcools sous forme de β-alcoxypropionitriles (M. M. Buzlanova, V. N. Ul'janova et S. I. Obtemperanskaja) 591

Aldéhyde acétique. *Dérivés.* — Sonoclivage de l'hydrate de chloral en solution aqueuse. 619

Aldéhyde formique. — The determination of formaldehyde in cellulose formals and methylated cellulose formals (S. Ramanathan, J. Rivlin, O. A. Stamm et H. Zollinger) . . 307

— Action du méthanal sur les sels d'ammonium. Mise en évidence des produits de la réaction par précipitation en silico-12-tungstates (Ph. Baudot). 125

Aliments [Livres] 313, 667

— Isolement et concentration des traces de plomb à l'aide du sulfate de strontium (B. C. Flann et J. C. Bartelet) 511

— Fluorescence des complexes boriques. III. Dosage fluorimétrique de l'acide déhydracétique (DHA) dans les aliments (T. Shibazaki). 512

— Dét. des bromures (L. M. Tamarchenko). 663

Alliages de fer. — Dosage spectrophotométrique de Al dans les ferro-alliages avec le stilbazo (S. Maekawa et K. Kato) 406

Alliages de nickel. — Dosage colorimétrique de B dans les alliages de Ni (M. Wojtowicz et M. Kubica) 404

Aluminium. — Les colorants des polyhydroxytriphénylméthanes comme réactifs de l'Al. I. Le violet de pyrocatéchol et son complexe d'Al (I. S. Mustafin, L. A. Molot et A. S. Arkhangel'skaja). 52

— Titrage conductométrique direct de l'Al à l'aide de dérivés d'acides carboxyliques en milieu non aqueux et son applic. au dosage d'Al ionique dans des sol. de traitement superficiel (C. Yoshimura, H. Noguchi et H. Hara) 151

— EDTA titrimetric determination of aluminium in aluminium alloys (T. A. Kiss et T. Doric) 591

— Contribution à l'étude du dosage de l'hydrogène dans l'aluminium. Essais d'extraction à température élevée (F. Dugain et J. Bril). 591

—. *Fluorure.* — Nouv. proc. de production. . 200

Ambre. — The analysis of archeological amber and amber from the Baltic Sea by thin-layer chromatography (D. Lebez) 462

Amidons. — Coacervation de l'amidon. V. Électrophorèse des amidons coacervés (R. E. Baker et M. M. MacMasters) 211

Amines. — Séparation et mise en évidence des amines biogènes par chromatographie en couche mince. Micro-analyse d'amines de tissu et d'enzymes impliqués dans leur métabolisme (D. Aures, R. Fleming et R. Kåkanson) 252

— Sensitive amperometric titration of o-phenylenediamine employing catalytic electrode reaction end-point detection (E. Kirowa-Eisner et H. B., Jr. Mark) 363

— Acétate d'isopropényle comme agent acétylant dans l'analyse organique (M. A. Volodina et I. V. Kon'kova) 406

— Recherche des toluidines isomères et de leurs dérivés nitrés (L. Légradi) 406

Pages

— Caractérisation de phényléthanolamines isomères (H. Möhrle et R. Feil) 457

— Mass spectra of derivatives of phenylalkylamines (J. Reisch, R. Pagnucco, H. Alfes, N. Jantos et H. Möllmann) 460

— Spectrophotometric determination of aliphatic amines by acylation with cinnamic anhydride (Wen-Hai Hong et K. A. Connors). . 509

— Mechanism and kinetics of ion pair extraction. Rate of extraction of dextromethorphanium ion (T. Higuchi et A. F. Michaelis). 591

— The determination of cyclohexylamine in cyclamates (E. Bradford et R. E. Weston). 593

Aminoacides. — Chromatographie sur papier des sels de sodium des acides amino-polycarboxyliques (J. Sykora et V. Eybl) 211

— Identification de 20 aminoacides par chromatographie circulaire sur couche mince (M. H. Hashmi, Abdus Subhan Adil, N. A. Chughtai, Farhat Rafique Chughtai et M. A. Shahid). 252

- L'identification et la caractérisation des amino-acides et des petits peptides (G. Leaf). 509

— Amélioration de la possibilité de différenciation des acides aminés par la ninhydrine (H. Stübchen-Kirchner) 595

— Semi-quantitative determination of seven amino acids by the nichrome wire ring chamber (M. H. Hashmi et coll.) 661

Ammoniac. — Mechanism of a new color reaction of aminopyrine and its application to determination of ammonia (K. Kawamura) 505

Amyle. *Bromure.* — Cinétique de l'hydrolyse du bromure d'amyle secondaire en milieu alcalin et neure (K. Behari et B. Krishna). 87

Analyse (généralités). — Congrès de chimie analyt. de Birmingham (1969) *(Éditorial)* 467

— The Pittsburg Conf. 1970 de chim. analytique et de spectroscopie appliquée (Cleveland, mars 1970) 500

— 3e Conf. de Chim. analyt. (Budapest, août 1970) 583

— Quelques aspects de la fiabilité des analyses chimiques (P. A. Anastassiadis et R. H. Common). 510

Aniline. — Dosage de microquantités d'aniline et de ses dérivés (W. Pawlowski) 593

Antimoine. — Dosage de l'oxygène dans les couches minces pulvérisées de stibine (L. S. Nadezhdina, E. L. Grinzajd, E. I. Denisov et E. K. Bespalenkova) 459

— Extraction studies of antimony bromide into benzene (A. P. Grimanis et I. Hadzistelios). 251

Appareillage. — ACHEMA 1970 (Francfort/Main, juin) 357

— A sampling programmer for use in automatic chemical analysis (J. A. Tellow, G. Hall et A. J. Fleming) 53

— Nouv. app. à circuits intégrés 95

— Micro-analyseur à faisceau d'électrons . . 97

— Analyseur entièrement automatique . . . 97

— Microbalance électronique pour pesées rapides 97

— Techn. instrumentales modernes en anal. élémentaire (Symposium, Georgia, juin 1969). 201

— Science de l'instrumentation (Conf., Geneva, juillet-août 1969). 201

— A new system for obtaining vapor and liquid sample analyses to facilitate the study of multicomponent mixtures at elevated pressures (L. Yarborough et J. L. Vogel) . . . 408

— A simply constructed sampler (J. Hunt et L. J. Cleaver) 409

Pages

— Système pour le titrage continu et automatique de l'eau dans les liquides organiques (A. Steppuhn) 409

— Analyseur de gaz résiduel pour le CERN. 199

Development and influence of auto-analysers and data processing in analytical chemistry (L. E. Smythe) 504

— Atomic absorption flame emission instrument offers versatile and automated operation (R. H. Müller) 597

— An apparatus for the analysis of small quantities of carbonates, etc. (L. R. Pittwell). 597

— Terminol, relative aux app. de labor. (Elsevier's dictionary)) 668

— Voir aussi **Laboratoire, Nouveautés** et **aux divers procédés** (Filtration, etc.).

Arabidopsis thaliana (L) Heynh. — Une microméthode d'analyse quantitative par chromatographie en couche mince des sucres, amino-acides, pigments et co-facteurs éthérosolubles de plants d'*Arabidopsis thaliana* (L) Heynh (M. Bounias) 76

Argent. — An improved silver reagent for use in the Walden silver reductor (M. A. Salam et W. I. Stephen) 52

Argiles. — Dosage d'Al_2O_3-α dans l'argile (O. I. Arakeljan et A. A. Chistjakova) . . 364

— Analyse calorimétrique rapide des constituants des produits d'argile réfractaire, des kaolins et des argiles (I. Sajó et Frau B. Sipos) 462

Arsenic. — Nouvelle méthode de dosage de As dans S (E. Kh. Zemskaja). 305

— Separation of arsenite and arsenate ions by paper chromatography. Study of a methanol-ammonia-water solvent system (V. Miktuková, J. Kohlíček et K. Kácl) 404

— Sur les propriétés de la réaction céruléomolybdique de l'acide arsénique. Conséquences pratiques. 415

Asparagine. — Microdosage titrimétrique de la L-asparagine, seule ou en mélange avec des amino-acides, sans séparation préalable (M. L. Verma et O. Saxena) 217

Atropine. — Determination of atropine in the presence of pralidoxime chloride (E. Linden et G. Schill) 51

Automatisation. — En biol. : Colloque Technicon (Paris, nov. 1968) 38

— Ordinateur franç. à usage médical . . . 38

— Symposium informatique et automatisme ind. (Monte-Carlo, juin 1970) 453

— Automatic calculation of specific activities from liquid scintillation counter data using a desk-top computer (B. B. Scott) 309

— Analog computer for the solution of simultaneous equations occurring in analytical chemistry (E. C., Jr. Toren et J. E. Davis). 409

— Processing G. L. C. data (R. C. Marshall). 409

— Sources d'erreurs dans l'automatisation d'analyses volumétriques (A. Van Tets) . . 587

— Chimie analytique et automatisation . . 587

Azote. — Récip. pour Az liq. 39

—. *Dérivés.* — Acidic denitrosation and iodometric determination of N-nitroso compounds (J. Gal, E. R. Stedronsky et S. I. Miller). . 103

—. *Oxydes.* — An improved form of solid oxidiser for the conversion of nitric oxide to nitrogen dioxide in a flow system (K. D. Bethell, J. T. Shaw et A. C. Thomas) . . 50

— Sur le dosage et l'origine de faibles c de N_2O dans les gaz usés, dans l'air et dans les eaux (W. Leithe et A. Hoffer) 309

— Rapid continuous determination of nitric oxide concentration in exhaust gases (E. S. Man et L. S. Caretto) 460

Pages

— Gas chromatographic determination of nitric oxide on treated molecular sieve (R. N. Dietz) 505

B

Bactériologie. — Ind. [**Livre**] 411

— Microorganismes : Empl. dans la fabr. de prod. chim., en analyse. Essais d'analyse. . 111

Baryum. *Borate.* — Volumetric determination of barium metaborate in paint after extraction with mannitol solution (E. Hoffmann). 209

Bases organiques. — Dosage des bases pyridiques et quinoléiques dans les mélanges avec leurs produits d'oxydation (V. K. Kondratov, N. D. Rus'janova, N. V. Malysheva et L. P. Jurkina) 153

Benzène. *Dérivés.* — A color reaction af mononitrobenzene derivatives with phenyl lacetonitrile in an alkaline dimethylformamide medium (A. Tsuji, Akit. Nakamura et Akie. Nakamura). 513

—. *Chlorobenzène.* — Analyse spectrophotométrique IR de dérivés de tri- et tétra-chlorobenzènes (G. Stanescu et O. Radulescu) . . 591

Benzène (série). — Caractère aromatique [**Livre**] 466

Béryllium. *Oxyde.* — Conductometric determination of sulfur in beryllium oxide ceramics using induction heating and peroxide absorption (J. F. Chapman et M. Tackray). 47

Bibliographie. — Chim. min., organ., phys., physiologique [**Livres**] 256, 311, 365, 410, 411, 514, 601. 666

— Dans les revues de la SOPRODOC . . 43, 101, 149, 205, 249, 303, 361, 402, 455, 503, 585. 659

Bière. — 11th Congrès, Madrid, 1967 : Compte rendu [**Livre**] 157

Biochimie [Livres] 213, 366, 464, 466, 601

— Corrélation entre le comportement chromatographique et diffusionnel de substances dans les lits de verre à pores contrôlées. Contribution au mécanisme de chromatographie stérique (W. Haller). 49

— Dosage d'amino-acides, d'oses et de quelques substances de croissance des végétaux (V. Jiráček) 407

— Coloration des protéines sur les gels d'amidon (E. J. Massaro et C. L. Markert) . . . 509

Biographies. Œuvres. Commémorations. — Comment est née la vocation de M. L. Roger pour la chimie 159

— Belcher (Prof.) : 60e anniversaire (Jubilé). 467

— Prix Nobel de chimie 1969 657

— Personalia (distinctions) 95, 298, 355, 657

— Voir aussi **Historique.**

Biologiques (substances). — Une méthode simple et économique pour éliminer le colorant à partir du mélange méthanol-acide acétique-eau (50-20-50) utilisé dans la coloration différentielle des protéines par l'amidoschwartz 10B (T. E. B. Leakey et D. Tills). 49

— Étude des réactions colorées de l'urée et des dérivés carbamidés avec des alpha-dicétones. Applications biologiques (*Thèse*) . . 107

— Procédé simple de chloration à chaud pour la détection des acides hydroxylamiques et des amides sur chromatogrammes sur papier (C. L. Streeter et W. N. Fihbein) 107

— Dosage rapide des acides sialiques et des glucides dans les hydrolysats des glycopeptides par des sels tétrazoliques (Mme L. Szabados, G. Vass et L. Mesler) 153

— Dosage des petites quantités d'impuretés d'acides α-aminés dans les acides aminés

Pages

naturels (S. V. Vitt, M. B. Saporovskaja et V. M. Belikov) 153

— Emploi du procédé de la filtration sur gel pour la détermination du poids moléculaire des protéines et des polypeptides macromoléculaires (N. V. Pokidova, T. P. Buzina et Z. V. Ermol'eva). 153

— Nouvelle méthode de dosage photocolorimétrique de l'inositol du glucose et du xylose (E. Barilari et M. Katz) 153

— Étude d'une microméthode de dosage de l'acide urique dans le sérum et l'urine (F. C. Sitzmann) 153

— Emploi de l'équation d'Henderson-Hasselbach en pratique médicale courante (M. J. Sinclair, R. A. Hart, H. M. Pope et E. J. M. Campbell) 211

— Chromatographie quantitative sur couche mince de lipides neutres en utilisant des techniques colorimétriques semi-spécifiques et titrimétriques (F. Parker, V. Rauda et W. H. Morrisson) 253

— Méthode rapide de dosage par chromatographie en phase vapeur des acides gras volatils dans les liquides du rumen (B. G. Cottyn et C. V. Boucque) 253

— A simple method for simultaneous determination of benzoic and hippuric acids in biological fluid (S. N. Sinha et E. R. Gabriel). 253

— Détection de céto-acides dans les liquides biologiques par chromatographie bidimensionnelle sur papier de leurs dinitro-2,4 phénylhydrazones (R. F. Coward et P. Smith) 407

— Comparaison des méthodes de dosage du calcium dans les préparations pharmaceutiques et dans les liquides biologiques (Z. Elbowicz-Waniewska). 407

— Application de la microgravimétrie à l'analyse des lipides contenus dans les ponctions-biopsies de foie humain (J. Hirtz, R. Berret et B. Rio). 434

— Étude de la réaction urée-diacétylmonoxime. II. Effets de divers adjuvants. Choix d'une méthode de dosage (G. Siest) 459

— Anal. des mélanges par les méth. colorimétriques (P. Manchon) 483

— Comparaison de 4 méthodes de dosage du magnésium du sérum (M. P. Ryan et D. Hingerty) 509

— Études par chromatographie sur papier des colorants utilisés pour la coloration des électrophorégrammes. I. La technique de l'électrophorèse du sérum (V. Busse). 509

— Dosage fluorométrique du Mg dans le matériel biologique (S. Zeff) 510

— Détermination des fluorures dans les tissus minéralisés en utilisant l'électrode à ion fluor (H. G. McCann) 510

— Résultats obtenus par l'emploi d'une bande imprégnée dans la recherche de la glycémie (H. H. Hoffmann, H. Liebermeister, H. Schmitt, D. Grüneklee et H. Daweke) . . 510

— Observations sur la distribution et le dosage de composés du fluor dans les substances biologiques y compris les sols (R. J. Hall) . . 510

— Mesure de la calcémie en clinique : confrontation des diverses méthodes de mesure, avec attention particulière pour la partie du calcium biologiquement actif (K. Pfordte et W. Ponsold) 595

— Microdetermination of chromium in biological material (C. Y. Gooderson et F. J. Salt). 595

— Manual and automated spectrophotometric determination of periodate-resistant carbohydrate residues. 595

— Application of specialized techniques for specific staining of peptide maps on various media (C. W. Easley, B. J. M. Zegers et M. de Vildjder) 595

Pages

— Une rapide microdétermination polarographique du glucose par la glucose oxydase). 595

— Ultrafiltration au moyen d'une seringue (Ja. A. Krylov) 597

Biphényle. — Note sur la séparation des antipodes de dérivés du biphényle par chromatographie (W. Steckelberg, M. Bloch et H. Musso) 457

Bismuth. — Glyoximes as reagents for the gravimetric determination of bismuth (L. D. Wiersma et P. F. Lott) 52

— Gravimetric determination of bismuth with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine (B. Das et S. C. Shome) 103

Bleu de méthylène. — Décoloration par ultrasons des solutions de bleu de méthylène (Satya Prakash, Badri Prasad et Prem Kishore Sharma) 263

Bois. — The chemical analysis of copper, chromium and arsenic preservative-treated wood (S. A. Williams) 665

Bore. — Consecutive titrimetric determination of boron and nitrogen in amineboranes (H. C. Kelly) 105

— Direct spectrophotometric method for determination of traces of boron in iron, steels and other compounds (A. Tolk, W. A. Tap et W. A. Lingerak). 591

—. *Dérivés.* — The extraction and determination of disodium octaborate in Sitka spruce (A. I. Williams). 52

Broyage. — Broyeur de labor. travaillant en continu 655

Bruit. — Insonorisation par panneaux de caoutchouc. 498

Butazolidine. — Procédé iodométrique de détermination de la phénylbutazone (A. Madraimov et A. I. Gengrinovich) 461

C

Cadmium. — Dosage du cadmium et du zinc dans les niobates de potassium et de rubidium par la méthode d'adsorption atomique (N. I. Tarasevich, G. V. Kozyreva et D. M. Kumina) 505

—. *Dérivés.* — Dosage de traces d'ions chlore dans des micro-échantillons de séléniure et de sulfure de Cd (V. B. Aleskovskij, A. L. Bystrickij et Kh. Ju. Kokk) 459

Calcium. *Carbonate.* — Dosage rapide des carbonates de calcium et de magnésium dans le calcaire, la dolomite et la magnésite par une méthode chélatométrique (R. C. Nigam et D. Prakash) 480

Calculs techniques. — Conf. sur le Système intern. d'unités (Bruxelles, juin 1969) . . 246

— Nouv. étalons de poids et mesures (U. S. A.). 246

Caoutchouc. — Identifying elastomers (G. J. Clark et R. Granquist). 307

— Dosage de l'humidité dans les caoutchoucs par le réactif de Fischer avec emploi d'éthanol absolu (C. I. Dobroborskaja et D. A. Moskaleva) 309

— Résultats des recherches analytiques entreprises par la commission du caoutchouc de l'Office Fédéral de la Santé Publique sur le caoutchouc, les produits chimiques pour caoutchouc et les vulcanisants dans le cadre de la loi sur les produits alimentaires. II. (W. Hofmann et H. Ostromow). 513

— Méthode rapide de dosage de l'huile de ricin dans le caoutchouc brut naturel (I. Li Gotti, G. Bonomi et R. Piacentini). . 513

— Analyse des mélanges de caoutchoucs naturels et SBR par pyrolyse-chromatographie en phase vapeur (V. R. Alishoev et coll.) . . 665

Pages

Carbone. — Chim. et phys. [**Livre**] . . . 110

Carburants. — Estimation of 2,4-dimethyl, 6-tertiary butyl phenol in aviation turbine fuel by thin layer chromatography (R. Amos). 105

Caroténoïdes. — Sur l'analyse qualitative et quantitative des caroténoïdes naturels (J.-L. Fiasson, N. Arpin et Ph. Lebreton) . . . 227

Catalyseurs. — Sélection scientifique [**Livre**]. 515

Cellulose. — Application de la chromatographie sur papier au dosage des acides acétique et formique dans les sous-produits de l'industrie de la cellulose (B. Psonka) . . . 211

Céramique. — A new method for rapid estimation of phosphate in ceramics and related materials (S. Kumar, S. Das Gupta et B. Sinha) 251

Cérium. *Oxydes.* — Dét. de la composition d'oxydes « mixtes » U-Ce (H. Urbain). . . 613

Chaleur. — Calorimétrie et thermodynamique : Conf. intern. (Varsovie, août-sept. 1969). . 98

— Calorimétrie (Conf., Portsmouth (N. H.), oct. 1969) 201

Charbons. — Determination of total sulphur in coal (S. S. Asthana) 209

— Analyse des charbons avec la thermobalance (G. Barbiroli). 251

Chaudières. — Dosage simple et rapide du Fe total dans les eaux de chaudières par spectrophométrie de réflexion (F. Mizuniwa, T. Umino et K. Sakai). 51

Chélatométrie. — Formation des chélates de Al (III), Ga (III) et In (III) avec le rouge de bromopyrogallol (S. C. Pande et S. P. Sangal) 555

— Voir aussi **Complexométrie.**

Chloramphénicol. — Colorimetric assay for chloramphenicol using 1-naphtol (D. S., Jr. Masterson) 254

Chlorates. — Volumetric determination of chlorate with silver nitrate after reduction with nitrite or disulfite (C. J. Coetzee) . . 209

— Spectrophotometric determination of chlorate ion (N. L. Trautwein et J. C. Guyon). 404

— Determination of traces of perchlorate in chlorate solutions (D. L. Fuhrman) . . . 591

Chromatographie. — En phase liq. (Symposium, Londres, mars 1969) 40

— Sur colonne (5e Réun. intern. sur les méth. de sép., Lausanne, oct. 1969) 146

— 6e Symposium intern. (Bruxelles, sept. 1970) 400

— [**Livres**] 156, 258, 365, 463, 666

— Comportement du Rf du lévulose en fonction des variations de la fraction molaire hydrophile du solvant (J. P. Viejo) . . . 18

— A high-performance ultraviolet photometric detector for use with efficient liquid chromatographic columns (J. J. Kirkland) . . . 53

— Design and operation of a photoionization detector for gas chromatography (J. G. W. Price, D. C. Fenimore, P. G. Simmonds et A. Zlatkis). 53

— Automated quantitative spotting for analytical thin-layer chromatography (S. Samuels). 53

— The quantitative interpretation of gas chromatographic data (H. W., Jr. Johnson). . 207

— Détermination des coeff. de correction au cours d'une analyse par chromatographie en phase vapeur avec emploi d'un catharomètre (A. Waksmundzki, Z. Suprynowicz et I. Miedziak) 207

— Basic gel permeation chromatography studies. II. Benzene results with small molecules (J. G. Hendrickson). 252

Pages

— Chromatographie sur couche mince des complexes de métaux avec le (pirydyl-2 azo)-1 naphtol-2) (L. Wasilewska) 305

— Quelques considérations sur la comparaison des différentes sortes de plaques (V. Rábek). 364

— Effet de la nature du solvant sur l'étalonnage en chromatographie de partage en phase liquide (Z. Grubisic et H. Benoit) 103

— L'ampoule « Head-Space », dispositif simple de chromatographie en phase vapeur pour l'enrichissement des produits volatils provenant de sol. (W. Pforr 409

— En phase gazeuse : Prép. de mélanges étalon 500

— Recherches sur la sélectivité de phases liquides en chromatographie en phase vapeur (R. Louis). 587

— Packed-bed thermal conductivity detector for preparative gas chromatography (M. Modell 597

— En phase gazeuse pour l'anal. des gaz de haute pureté (Ph. Larrat) 639

Nouvel appareillage 656

Chrome. — Cinétique de la réduction du Cr^{6+} par les ultrasons (P. K. Sharma et B. Prasad) 178

— Analyse du chrome par spectrométrie-gamma après séparation des radioéléments sur résines échangeuses d'ions (F. Dugain) . . . 507

Ciment. — L'analyse rapide du ciment et du clinker par la méthode thermométrique avec une indication directe des pourcentages (I. Sajó et B. Sipos) 364

— Analyse des ciments par absorption atomique (Mlle G. Legrand, J. Louvrier et I. A. Voinovitch) 176

Cinchonine. — Ultraviolet absorption spectra. III. Cinchona alkaloids (B. R. Kamath, C. V. Phal et S. L. Bafna) 663

Cinétique chimique. — [**Livres**] 515

— Cinétique des réactions chim. (*Éditorial*). 215

Colorants. — Décoloration de solutions aqueuses de rouge de chlorophénol, bleu de crésyl brillant et vert de malachite par ultrasons (P. K. Sharma et B. Prasad). 390

— Sur l'analyse des fuchsines acides et basiques par spectrophotométrie et chromatographie sur papier (Mme G. Fischer et A. Végh) 407

— Détection et dosage des traces de sélénium dans les colorants pour usage alimentaire (R. Domenech) 140

— Recherche et dosage des colorants alimentaires synthétiques, solubles dans l'eau, à l'aide de poudre de polyamide (G. Lehmann et H.-G. Hahn 511

Colorimétrie. — A propos de l'analyse des mélanges par les méthodes colorimétriques (P. Manchon et J. Charlot) 183

Combustion. — Pompe automatique du contrôle des gaz de combustion 38

— Étude analytique de quelques suies par spectrométrie de masse (M. Chaigneau, L. Giry et L.-P. Richard). 187

Complexométrie. — [**Livres**] . . . 463, 599

— Reversible complex formation as an identification aid in chemical microscopy (H. J. Scullion, J. Lewis et J. McCormack) . . . 252

— New complexes derived from the interaction of dicarbonylchlororhodium (I) and tris(triphenylphosphine) chlororhodium (I) with cyclopropane, butadiene, and perfluorobutadiene (D. M. Roundhill, D. N. Lawson et G. Wilkinson) 364

Concours. — Prix de Chimie analyt. 1969. . 37

— Prix Bardet 1969 142

Pages

— Prix André Léaulé 198

Condelphine. — Dosage et conditions optim. d'extraction de la condelphine par des solvants organiques (E. M. Bisenbajev) . . . 254

Conductimétrie. — Voir **Électrométrie.**

Conduction. — Problèmes et lignes de développement de la chimie analytique des matériaux semi-conducteurs (N. A. Gorjunova, L. S. Kopanskaja, Ju. S. Ljalikov et S. I. Radaucan) 403

— Dosage photométrique après extraction de Te, dans les matériaux semi-conducteurs en utilisant des dérivés du bismuthol (A. I. Busev, L. N. Simonova et N. D. Zajukova). 404

— Méthodes analytiques de contrôle de la fabrication de Si et Ge pour semi-conducteurs, et des composés minéraux et des acides employés (L. S. Vasilevskaja) 405

— Utilisation d'un générateur laser pour l'analyse spectrographique des matériaux semi-conducteurs (A. V. Karjakin, M. V. Akhmanova et V. A. Kajgorodov) 457

— Dosage de Se et Ge dans les matériaux semi-conducteurs par oscillopolarographie (I. A. Cerkovnickaja et V. N. Epimakhov). 457

— Dosage spectrochimique du plomb dans les semi-conducteurs du type A_2B_6 et dans leurs composants de départ (V. G. Tipcova, A. G. Dvorcan, M. I. Golicyna et O. I. Kopnina). 507

Conférences. — Gordon Research Conf. (New Hampshire et Washington, juin à août 1969). 246

— *Id.* (Santa Barbara, Calif. janv. 1970) . . 655

— Contrôle de qualité : Conf. intern. (Tokyo, oct. 1969) 247

Contrôle, régulation. — **[Livres]** 257

Corrosion. — 4e Congrès de la Féd. Europ. (Amsterdam, sept. 1969) 97

Cosmétique. — Estimation of hexachlorophane in cosmetic products 513

— Changes in the composition of vapours over odorous products by permeation through plastic films (F. Smith) 665

Cristallisation. — **[Livre]** 466

Cuivre. — Gravimetric determination of copper (II) with *p*-aminobenzoic acid (L. Erdey, P. Marik-Korda et G. Liplay) 52

— Dosage spectrophotométrique de Cu par la dibenzo-2,3,8,9 diméthyl-4,7 dihydro-1,10 phénanthroline (Cuprotest) (G. Ackermann et W. Angermann). 305

— Étude comparée du dosage complexométrique de Ca avec différents indicateurs métalliques (F. P. Gorbenko et E. V. Lapickaja). 309

— Autotitration of copper (II) in copper plating solutions with EDTA (E. S. Voydanoff). 507

Cyanures. — Dosage par la réaction thiobarbiturique (P. Mesnard, G. Devaux et J. Fauquet). 461

Cybernétique. — VIe Congrès intern. (Namur, sept. 1970) 452

D

Détergents. — Appareillage à agitation pour l'analyse en série de détergents anioniques (T. Kempt). 507

Documentation. — Voir aussi **Organisation.**

E

Eaux. — 4e Salon intern. PROAQUA 1969 mai-juin) 40

— 12e Symposium intern. sur les eaux résiduaires des ind. agricoles et alimentaires (Budapest, mars 1970). 246

Pages

— **[Livres]** 56, 601

— Subimicrodosage semi-quantitatif des fluorures. Échange par précipitation sur LaTl $Fe(CN)_6$ (H. Ballczo) 51

— Dosage des ions phosphate dans les eaux de rivières polluées après extraction avec l'acétale de *n*-butyle (A. Tsuyama). . . . 51

— The development of a multiple simultaneous autoanalyser system for remote monitoring of water quality paramenters (J. F. Marten). 51

— Sur le Ra dissous dans les eaux brésiliennes. I. Les eaux de l'État de Minas Gerais (P. L. Hainberger, I. R. de Oliveira Paiva et G. Zundel). 255

— Dosage par spectrophotométrie de flamme de quelques éléments alcalins et alcalino-terreux des eaux de surface (G. A. Sereda, G. I. Bodovnikova, T. I. Zhigalovskaja, V. V. Egorov et E. P. Makhon'ko) . . . 255

— Méthode de séparation et de dosage des acides organiques volatils contenus dans les eaux (A. G. Stradomskaja et I. A. Goncharova) 256

— Dosage des acides carboxyliques non volatils dans les eaux naturelles (I. A. Goncharova, A. N. Khomenko et A. D. Semenov). . . 256

— Méthode spectrophotométrique de dosage des produits pétroliers dans les eaux usées (V. M. Osipov et T. D. Belova) 256

— Utilisation de la méthode de diffusion dans le dosage d'azote organique des eaux naturelles (A. P. Pashanova, A. D. Semenov, L. I. Nemceva et N. N. Boltenkova) . . . 256

— Determination of molybdenum in fresh waters. A comparison of methods (M. J. Fishman et E. C. Mallory Jr.) 404

— Activation analysis of chromium in water matrix (F. W. Lima et C. M. Silva) . . . 461

— Le problème du dosage et de la toxicité des cyanures libres et complexes dans les eaux (J. Blaha) 461

— Méthodes de dosage du fer dans les eaux potables et les eaux à usage industriel (D. Eichelsdörfer et A. Rosopulo) 461

— Méthode de dosage du Na dans l'analyse des eaux (H. Ammer) 462

— Dosage du dichlorodiphényltrichloréthane (DDT) et de l'hexachlorocyclohexane (HChCH) dans les eaux naturelles par la méthode d'hydrolyse alcaline (A. A. Nazarova et V. Ja. Ermenko) 513

— Dosage de chlorobenzène et trichlorophénol dans les eaux usées par chromatographie gaz-liquide (V. G. Martur, T. P. Gukalova et V. S. Kozlova) 513

— Analyse directe et continue (W. Masschelein). 513

— Dosage polarographique rapide de µg de Ni et de Co en présence l'un de l'autre dans les eaux naturelles et d'autres substances (E. N. Vinogradova et G. V. Prokhorova). . 513

— La détermination du chrome dans les eaux par spectrophotométrie d'absorption atomique ; application aux mesures des débits de cours d'eau (F.-P. Burelli et F. Ecrement). 561

— Pollution des eaux. Dosage du pentachlorophénol, du pentachlorophénate de sodium, du laurylpentachlorophénate dans les eaux d'alimentation de rivière, eaux industrielles ou résiduaires (A. Colas) 623

— Détermination des bromures dans les eaux naturelles et les produits alimentaires par un procédé photométrique (L. M. Tamarchenko). 663

— Emploi de la brucine dans le dosage photométrique des nitrates et nitrites de l'eau (H. Fadrus et J. Maly). 663

Pages

— Extractive photometric determination of zinc traces in water (M. Sadilkavá) 663

— Contribution aux problèmes de l'analyse de l'eau (C. Legler, I. Pietschmann et W. Huhn) 665

— Microdosage des hydrocarbures lourds dans les eaux (M. F. Guigues) 665

— Extraction du B des eaux par la méthode de sorption sur oxyde de magnésium (L. Krejcirik) 665

— Contribution à l'analyse de phénols volatils dans les eaux superficielles et les eaux d'égout (G. W. Ströhl) 665

— Possibilités et limites de la spectroscopie IR pour le dosage des huiles minérales et des carburants dans les eaux de surface (H. Helmann) 665

Eau lourde. — L'électrolyse, méthode de conversion partielle pour l'analyse isotopique des sol. aqueuses deutérées de NaOH et d'eau lourde (E. Palibroda) 363

Eau de mer. — Méthode de dosage de microquantités d'azote organique d'après Krogh et Keys (A. V. Simolin et T. Ju. Zelenina). . 51

— Photochemical combustion of organic matter in sea water, for nitrogen, phosphorus and carbon determination (F. A. J. Armstrong et S. Tibbitts) 513

Eau oxygénée. — Quantitative spectrophotometric determination of hydrogen peroxide with paradimethylaminobenzaldehyde (B. R. Dasgupta et D. A. Boroff). 589

Économie. — Annuaire 1969 (réunion des Ind. chim.) 311

Éditoriaux. — Sur deux protestations d'exposants au 8e Salon Intern. de la Chimie. . 1

— Nouv. Soc. Intern. de Chim. analytique (I. C. T. A.) 57

— Microorganismes : empl. dans la fabr. ind. de prod. chim., en analyse. Essais d'anal. des microorganismes 111

— Comment est née la vocation de l'auteur. 159

— Observations sur la cinétique des réactions chimiques 215

— Le Prix de Chim. analytique de la S. C. I. depuis sa création 261

— Remarques sur la suggestion antérieure d'un marché de l'occasion des appareils d'analyse. 315

— Sur la nécessité d'un manipulateur qualifié pour l'utilisation des app. à des fins analytiques 367

— Réflexions sur les premiers prélèvements lunaires. 413

— Le Congrès de Chimie analyt. de Birmingham (1969) et le Jubilé du Prof. Belcher. 467

— 15e Expos. du Laboratoire et 62e Expos. de Phys. 517

— Présentation des techniques microanalyt. au Palais de la Découverte 603

Électricité. — 1re Conf. intern. sur l'Électricité statique (Vienne, mai 1970) 499

Électrochimie. **[Livres]** 514, 516

— An anomaly in the electrochemistry of hydroquinone at platinum electrodes (D. G. Davis, M. Hazelrigg et J. L. Huntington). . 207

— Teneur en Ca dans Na isolé cathodiquement lors de l'addition de sels électrochimiquement indifférents à NaCl-$CaCl_2$ fondus (V. Z. Grebenik et K. Ja. Grachev) 363

Électrodes. — Highly selective sodium ion responsive glass electrode (Z. Stefanac et W. Simon) 53

— Errors of glass electrodes in certain standard buffer solutions at high discrimination (W. H. Beck, A. E. Bottom et A. K. Covington) 151

Pages

— The use platinum and carbon indicator electrodes in acid-base titrations (J. Dolezal et K. Stulik) 409

Électrométrie. — New extremely fast electrometer has great versatility (R. H. Müller). 53

— Lanthanum fluoride electrode response in aqueous chloride media (R. E. Mesmer) . . 363

— Dosages potentiométriques dans le trichlorure d'antimoine fondu à 99° C (Mme D. Bauer et P. Texier). 363

— Exploitation des courbes de potentiel dans leur totalité (F. L. Hahn) 587

Électronique. — App. transistorisés (Univ. de l'Exeter, Conf., sept. 1969) 202

Électrophorèse. — 6e Symposium intern. (Bruxelles, sept. 1970) 499

— Recent advances in the theory and practice of electrophoresis (J. R. Cann) 107

— Chambre de séparation pour électrophorèse sous haute tension basée sur le principe de Michl (B. Kickhöfen et R. Warth) 408

— Revue 1966-1967 (B. D. Strickland) . . . 509

— L'électrophorèse de zone sur papier en analyse minérale. I. Emploi de l'électrophorèse de zone sur papier pour la séparation des ions minéraux (mise au point) (D. I. Rjabchikov, E. K. Korchemnaja et V. I. Naumova) 589

Emballage. — Pellicules de polymères [**Livre**]. 466

Engrais. — [**Livre**] 259

— Dosage du B dans les engrais, les sols, les plantes et les eaux minéraies avec le bleu Nil A) (E. Gagliardi et E. Wolf) 51

— Quantitative analysis of water-soluble fertilisers by aqueous solution infra-red spectroscopy (J. D. S. Goulden et D. J. Manning). 51

— Dosage gravimétrique des phosphates par la méthode à la quinoléine et son application aux engrais. II (K. Lang) 255

— Dosage de N total dans les engrais complexes par la chloramine (V. M. Makarevich et A. E. Kojander) 461

— Automated spectrophotometric method for nitrogen in fertilizers (C. W. Gehrke, F. E. Kaiser et J. P. Ussary) 461

— Dosage du P assimilable dans les engrais minéraux en milieu d'acide acétique cristallisable (V. A. Bork et K. S. Sal'nikova). . 512

Enzymes. — [**Livres**] 411, 514

Époxy (composés). — Dosage colorimétrique de petites quantités de groupes époxyde dans les polymères (J. Urbanski) 406

Étain. — Application of X-ray fluorescence analysis to the determination of tin in ores and concentrates by T. R. Sweatman, Y. C. Wong and K. S. Toong 404

— Dosage photométrique de Sn avec le morin (K. P. Stoljarov, V. G. Pododaeva et N. E. Kuz'minova) 505

— Sur la séparation de petites quantités de Sn à partir de nickel de haute pureté, avec Amberlite LA-2 et leur dosage avec la phénylfluorone (A. Hofer). 589

Éthers, esters. — Thin-layer chromatography of isomeric chlorophenyl *m*-fluorosulfonylbenzoic acid esters (L. Fishbein) 307

Éthylène. *Oxyde.* — Dosage de l'oxyde d'éthylène et de l'oxyde de propylène dans les composés non ioniques. Nouvelle méthode de contrôle industriel (P. Boré, S. Habault et L. Tourenq) 507

Éthylolurées. — Chromatographie sur couche mince des éthylolurées, de leurs alkyléthers et de quelques-uns de leurs condensats (E. Ninagama et coll.) 593

Pages

Explosifs. Explosions. — Explosions de poussières [**Livre**] 158

F

Fer. — Nouv. propr. phys., mécan. et chim. du fer de très haute pureté (Colloque) : Compte rendu [**Livre**] 108

— Dosage du carbone dans le fer pur par irradiation dans les photons γ (G. Revel, T. Chaudron, J.-L. Debrun et P. Abbert). . 47

— Syst. Fe-Pb-O : Identif., stabilité et réductibilité des diff. phases *(Thèse)* (J.-L. Caron). 197

— Ferric-1-hydroxyxanthone complex. A spectrophotometric study (B. S. Garg, Yag Dutt et R. P. Singh) 305

— Evaluation of interferences in the spectrophotometric determination of iron with ethylenediamine di (*o*-hydroxyphenylacetic acid (G. V. Johnson et R. A. Young) 305

— Dosage de CaO, MgO, Mn, Cu, Zn et Al_2O_3 dans les minerais de fer par la méthode d'absorption atomique (Y. Endo, T. Hata et Y. Nakahara). 505

— Dos. coulométrique du Fe^{2+} et du $Cr_2O_7^{2-}$ par oxyd. anod. du Mn (G. de Kainlis). . 549

— Zone purification and analysis of large bars of iron (G. W. P. Rengstorff) 665

—. *Oxyde.* — Une nouvelle méthode de dosage de l'oxyde de fer (II) dans des minéraux et des roches (A. Peters) 589

—. *Acétylacétonate.* — Spectrophotometric determination of ferric acetylacetonate in uncured terpolymer with nitrosoresorcinol (R. B. Lew) 107

Ferrites. — Détermination de la composition de ferrites Ni-Zn par une méthode de chromatographie sur papier (V. Vol'ski, Ja. Supin'ski et Ju. Skzhipchak) 404

Filtration. Nouv. filtre en fibres creuses . . 201

Firmes (nouvelles des) 198, 400

Flavonoïdes. — Separation of flavonoid compounds on Sephadex LH-20 (K. M. Johnston, D. J. Stern et A. C., Jr. Waiss) 211

Fluidique. — Conf. 244, 657

— Voir aussi **Automatisation.**

Fluor. — IIIe Symposium europ. sur la chimie du F (Aix-en-Provence, sept. 1970). . 654

— Fluorures d'oxygène [**Livre**] 410

— Dosage de fluor en présence d'Al avec l'Alfusone (N. Shiraishi, S. Yoshikawa et T. Hisayuki) 589

— Analysis of F_2, HF, NF_3, t-N_2F_2, and N_2F_4 mixtures by gas chromatography (L. G. Spears et N. Hackerman) 589

Fluorescence. — Voir **Luminescence.**

Fontes. — Sur la méthode de prélèvement et de conservation des échantillons lors du dosage des gaz dans les fontes (L. I. Levi et A. N. Aleksandrova) 597

Fruits. — Étude des constituants amers des fruits de *Perriera madagascariensis* et d'*Hannoa klaineana* (Simarubacées) (Mme N. Zylber) *(Thèse)* 32

— Comparaison des méthodes de dosage de la capsaïcine dans les fruits du genre *Capsicum* (J. Jonczyk) 460

— Analyse des constituants carbonyle des arômes de fruits par chromatographie en phase vapeur des dinitro-2,4 phényl-hydrazones (R. Barrera, L. Gasco et F. de Lacruz) . . 512

Fuchsine. — Voir **Colorants.**

Pages

G

Gallium. — Dosage photocolorimétrique du gallium dans la bauxite avec la rhodamine B (Z. Soljic et V. Marjanovic) 121

— Étude spectrophotométrique du chélate de gallium avec le Solochrome bleu foncé (A. P. Joshi et K. N. Munshi) 182

Galvanotechnique. — Stepwise EDTA titrations for zinc or cadmium and alkali cyanide in plating baths (F. C. Heyer) 152

— Determination of cobalt and nickel in Co-Ni magnetic films : a highly specific colorimetric method for cobalt (G. W. Dollman) . . 462

Gaz. — Sur l'application rationnelle des propriétés semi-conductives des oxydes à la mesure et la régulation des teneurs en oxygène (de plusieurs bars à 10^{-18} bar) (F. Marion, H. Le Brusq et J. J. Oehlig) 284

— Contrôle en continu de HCl 299

— The gas density balance in the quantitative analysis of gas mixtures, without prior separation of components. The determination of silica (J. G. M. Van der Linden et J. J. Steggerda) 462

— Sur la déshydratation des gaz et les risques de pollution au cours de leur manipulation (H. Guérin et F. Girard) 469

— Chromatographe en phase gazeuse pour l'analyse des gaz de haute pureté 639

— Étalons de gaz de haute pureté 655

Gaz de houille, de ville. — Abaque permettant de déterminer la teneur en benzol du gaz et de l'huile de débenzolage (A. K. Chernyshev et K. L. Poplavskij) 593

Géochimie. — Spécification des méthodes analytiques utilisées (A. B. Timms) 45

— Nouv. standards 581

Germanium. — Atomic absorption characteristics of germanium (R. E. Popham et W. G. Schrenk). 589

Glycérol. — Cinétique et mécanisme de l'oxydation du glycérol par les solutions aqueuses alcalines de brome (B. Krishna, K. N. Srivastava, S. R. Tripathi et B. Sing) . . . 444

Glycols. — A colorimetric method for determination of glycols (K. C. Leibman et E. Ortiz) 19

Goudrons. — [**Livre**] 158, 313

Graisses. — Journées 1969 de la soc. allemande des sciences des mat. grasses (Heidelberg, oct. 1969). 200

— [**Livres**] 109, 157, 366, 667

— L'acide *p*-toluènesulfonique, révélateur spécifique des stéroïdes en chromatographie sur couche mince des mélanges lipidiques (M. L. Boisio et P. Ambrosetti) 510

— Analyse des triglycérides par répartition liquide-liquide, suivie d'une chromatographie en phase vapeur. Les lipides des graines d'*E. n.* (C. Litchfield) 511

— Spectrophotométrie d'absorption atomique. Principes et techniques d'applic. pour l'analyse des corps gras (R. Rastelli et A. Amati). 512

— Proof and thin layer chromatographic separation of phenolic antioxidants (G. Janicek et J. Davidek) 663

— The use of a flame-ionisation detector to detect components separated by thin-layer chromatography (F. B. Padley) 663

Groupements. Organismes.

Commission d'étude de méth. d'anal. microchim., et du dosage de traces : création (U. R. S. S.) 146

Council of Science and Technology : création (fév. 1969) 145

Pages

I. C. T. A. : Nouv. soc. intern. de chim. analyt. : bureau, conseil, statuts 57

Institut de recherche d'Informatique et d'Automatique : Conseil d'admis. (Membres) . . 142

Soc. chimique de France : voir aussi S. C. I. (groupe de chimie analytique).

S. C. I. : Groupe de Chimie Analytique (compte rendu de la séance du 20 novembre 1968). 36

Séance du 21 mars 1969 (commune avec la Soc. Chim. de France). 451

H

Hafnium. — Dosage non destructif de l'hafnium par activation neutronique et spectrométrie γ de ^{179m}Hf et de ^{178m}Hf (périodes respectives : 19,0 et 4,8 s). Étude théorique ; applications au zirconium et à divers alliages (W. Haerdi, L. Balsenc et D. Monnier). 207

Hélium. — The determination of neon and argon in helium by atomic absorption spectrophotometry (J. A. Goleb) 405

Historique. — Les grandes découvertes de la Chimie Analytique en 1869 (M. Harmelin et C. Duval) 567

— Voir aussi **Biographies.**

Huiles essentielles. — Analyse des huiles essentielles en utilisant la chromatographie capillaire (V. N. Paukov, B. A. Rudenko et V. F. Kucherov). 307

— Sur l'emploi du dichroïsme circulaire dans l'étude des essences de lavande et lavandin (L. Peyron et L. Benezet) 515

Huiles minérales. — Spectrophotométrie d'absorption atomique directe. Dosage de Na dans les huiles de créosote (S. Higuchi, T. Idesaki, T. Irie et T. Sasaji) 509

Huiles végétales. — Dosage spectrophotométrique des acides linoléique et linolénique dans l'huile de noix (V. I. Dorodneva et A. L. Shinkarenko 460

— Analyse volumétrique de l'huile de soja dans les graines par complexométrie indirecte de Mg (II) (R. Garcia-Villanova et M. T. Marin-Aznar) 663

Hydrates de carbone. — Chim. **[Livre]** . . 602

- Microdosage (M. L. Verma) 317

— Nouvelle méthode de dosage, à l'échelle microscopique des sulfates dans les glucides (S. A. Barker, J. F. Kennedy, P. J. Somers et M. Stacey) 595

— Voir aussi **Sucres.**

Hydrazides, azides. — Detection of acyl hydrazides on paper chromatograms (T. A. Larue) 307

Hydrocarbures. — Autoxydation **[Livre]** . . 668

— Specific interactions affecting gas chromatographic retention for modified alumina columns (D. J. Brookman et D. T. Sawyer). 47

— Rapid gas chromatographic separation of hydrocarbons over 200 °C below their boiling points using water as liquid phase (B. L. Karger et A. Hartkopf) 105

- Spectres IR de quelques hydrocarbures de la série cyclohexénique (Ju. Ejzen, J. Eisen, S. Rang, V. Hash, O. Ejzen = O. Eisen). . 153

— Séparation des mélanges d'hexènes et hexanes ramifiés sur zéolites NaX (G. S. Petrjaeva, E. A. Timofeeva et N. I. Shujkin) 591

Hygiène. Sécurité. — Subst. dangereuses dans l'ind. chim. **[Livre]** 668

Hypochlorites. — Dosage ferrométrique de l'hypochlorite (J. Vulterin et J. Hovorka). 151

Hypophosphites. — Dosage titrimétrique séparé de l'hypophosphite et du phosphite (P. K. Norkus et R. M. Markjavichene). . 152

I

Immunologie. — **[Livre]** 109

Indicateurs. — Promethazine hydrochloride as a new redox indicator in vanadametry (H. S. Gowda, R. Shakunthala et P. G. Raamappa). 53

— The calculation of indicator error in oxidation-reduction titrations (L. Erdley et G. Svehla). 309

— Emploi des thiosemicarbazides en analyse. X. Les nitroarylthiosemicarbazides comme indicateurs dans les méthodes de neutralisation et de mercurimétrie (N. V. Koskin). . 408

— Fluorescent indicators for hydrocarbon type analysis by chromatography (A. K. Sinha et K. A. Venkatachalam). 462

Infrarouge. — Voir **Radiations.**

Instituts. — Voir **Groupements.**

Iodures. — Voir aussi **Halogénures.**

Ions. — Échanges ioniques (Symposium, Balatonszeplak, Hongrie, sept. 1969) 201

— *Id.* (Londres, juillet 1969) 300

— **[Livres]** 214, 312

— Étude de la mobilité des cations dans les échangeurs du type polystyrène sulfoné. Application à l'élution d'un cation sur une colonne d'échangeur (J. P. Menin) *(Thèse)*. 93

Iridium. — Étude des chlorocomplexes (Dan Macarovici) *(Thèse)*. 196

Isoprène. — Voir **Butadiène (Dérivés).**

Isotopes. — A simple gelation procedure for liquid scintillation counting (J. N. Bollinger, W. A. Mallow, J. W., Jr. et D. E. Johnson). 152

— Voir aussi **Radioactivité.**

L

Laboratoire. — 15e Exposition (Paris, déc. 1969) 498

— *Id. (Éditorial)* 519

— *Id.* (Programme) 579

— Techn. automatiques : Exposition (Westminster (Londres) janv. 1970) 656

— Automatisation en analyse **[Livre]** . . . 260

Listes des labor. de phys. et chim. (Faculté des Sciences, Paris) **[Livre]** 260

— Le Laboratoire et ses Fournisseurs, par le Comité interprofessionnel des fournisseurs du Laboratoire 519

— *Id.* Verre et labor. 520

— *Id.* Instrum. de précision 521

— *Id.* App. 522

— *Id.* App. 523

— A differential interference refractometer (E. M. Thorndike et A. P. Marion) . . . 53

— Construction of demountable hollow-cathode lamps for stimulating emission of organic compounds (J. W. Robinson, H. P., Jr. Loftin et D. Truitt) 53

- Pipette de précision 144

— Creusets et tubes de protection en nitrure de Si 247

— Lyophilisateur polyvalent 300

— Remarques sur la suggestion antérieure d'un marché de l'occasion des appareils d'analyse 315

— Analyseur colorimétrique 357

— Désionisateur individuel. 358

— Activity measurements with a fluoride-selective membrane electrode (K. Srinivasan et G. A. Rechnitz) 408

— Une pipette de sûreté par analyses en série à partir d'éléments de laboratoire courants (G. Herrmann) 408

— Une pince réfrigérante, instrument utile dans un laboratoire de microanalyse (H. Trutnovsky). 408

— Sur le problème de la « précision » des analyses chimiques (R. Püschel) 504

— Élaboration électronique des données au laboratoire de chimie analytique (R. Glaser). 504

— Voir aussi **Appareillage.**

Lait. — Un simple dispositif de boîtes de Petri pour séparer les protéines du lait par électrophorèse sur gel d'amidon (N. C. Ganguli et G. C. Majumder) 49

— Dosage des quantités résiduelles de diméthoate dans le lait (L. G. Sarkisova et A. I. Solov'eva) 661

Lasers. — A gaz hélium-néon 38

— Voir aussi **Électronique.**

Législation. — Le droit des brevets d'invention **[Livre]** 260

— Au *J. O.* 39, 143, 199, 245, 298, 356, 399, 498

Lignine. — Alkaline hydrogenation of lignin in maple wood (P. E. Parker) 152

Lithium. — Un nouveau réactif pour le dosage photométrique de petites quantités de Li (V. M. Dziomko, S. L. Zelichenok et I. S. Markovich). 462

— Determination of lithium by potentiometric titration with fluoride (E. W. Baumann). . 589

. *Fluorure.* — Struct. 39

M

Macromoléculaires (composés).

— **[Livres]** 214, 515, 602

— Diction. techn. 464

— Dosage de l'azote des protéines dans les copolymères greffés (A. A. Denisova et L. I. Sinjakova) 509

Magnésium. — Dosage titrimétrique du Mg avec l'EDTA en sol. alcoolique (T. A. Kiss et T. M. Surányi) 511

—. *Carbonate.* — Dos. rapide des carbonates de Ca et Mg dans le calcaire, la dolomite et la magnésite par une méthode chélatométrique (R. C. Nigam) 480

Magnétique (résonance). — Sympos. intern. de spectroscopie en résonance magnétique nucléaire (Birmingham, juillet 1969) . . . 98

— Voir aussi **Spectroscopie.**

Magnétisme. — Champs magnétiques élevés : Conf. (Nottingham, sept. 1969) 202

Manganèse. — Dos. dans diverses matières. 279

— Spectrophotometric determination of manganese with dithiozone using the synergistic effect of pyridine (H. Akaiwa et H. Kawamoto 305

— Dosage coulométrique du Fe^{2+} et du $Cr_2O_7^{2-}$ par oxydation anodique du Mn^{2+} (G. de Kainlis et J. P. Amstutz) 549

Margarine. — Journées d'Inform. de l'ITERG (Paris, avril 1969) 39

— Histoire et évol. (1869-1969) **[Livre]** . . 667

Matériaux. — Métal pré-laqué : Journées d'Études (mai 1969) 355

[Livres] 314

Médicale (chimie). — 7e Congrès Intern. de Chimie clinique (Genève, sept. 1969), 98, lire N° 10 (P/57).

Pages

Mélamine. — Dosage de mélanine, ammeline, ammelide et acide cyanurique en mélange qualernaire (R. Bacaloglu, C. Csunderlik et G. Ostrogovich) 513

Mer. — Chim. marine [**Livre**] 157

Mercure. — A specific method for the separation of mercury (II) using a weakly basic cellulose ion exchanger (R. Kuroda, T. Kiriyama et K. Ishida) 45

— Emploi de furacine pour le dosage photométrique de Hg (K. Bagdasarov, L. G. Anisimova et O. A. Tataev) 597

—. *Oxyde.* — Étude de l'attaque de l'oxyde de mercure par le peroxyde de sodium (Micheline Viltange). 378

Mesures, contrôle. — Voir **Métrologie, Contrôle.**

Métallurgie. — Conf. intern. sur la relation quantitative entre les propr. et la microstructure (Haïfa, juillet/août 1969) . . . 97

Métaux. — Détermination des gaz dans les métaux non ferreux. Cas de l'oxygène (J. Bril et E. Dugain). 113

— Titrage ampérométrique successif des mélanges de cations contenant Tl, Cu, Ag (A. K. Zhdanov, N. A. Akent'eva et N. V. Kapica). 152

— Nouvelle méthode de dosage des impuretés dans certains métaux par spectrographie de masse à étincelles (G. Vidal, P. Galmard et P. Lanusse) 161

— La spectrographie et le dosage des gaz dans les métaux (J. Bruch) 166

— Dos. de O_2 dans les métaux non ferreux. . 357

— The rapid automatic determination of hydrogen in metals using encapsulated hydrogen standards (R. C. Perriton et F. R. Coe). 505

Métaux nobles. — Semi-quantitative determination of noble metals by circular thin-layer chromatography (M. H. Hashmi et Abdus Subhan Adil). 589

Métaux précieux. — Anion-exchange behaviour of the platinum metals and gold in hydrochloric acid-organic solvent media (J. Korkisch et H. Klakl). 404

Méthodes. — Anal. thermique : Congrès de Worcester, sept. 1968 57

— Méth. électrochim. (Congrès, Fribourg-en-Brisgau, avril 1969) 97

— Symp. intern. de chim. analyt. (Birmingham, juillet 1969). 98

— Conf. nationale de chim. analyt. (Constantza, sept. 1969) 145

— 4e Conf. intern. d'anal. des contraintes (Cambridge, avril 1970) 146

— 17e Conf. Anachem (Detroit, sept. 1969). . 299

— Chim. analyt. et spectrosc. appliquée : Cleveland, mars 1970 656

— Congrès de l'IUPAC (Budapest, janv. 1970). 656

— [**Livres**] 54, 55, 108, 155, 156, 212, 312, 365, 463, 599, 666

— A simple method for determining the volume of closed containers (C. A. Seitz et D. E. Emerson) 45

— An ultrasensitive catalytic method for metal ions and cyanide-containing organic compounds (G. G. Guilbault et R. J. McQueen). 45

— Note on the various methods of ion separation by electrolytic migration in a countercurrent system (D. Behne, B. A. Bilal, H. D. Freyer et W. Thiemann) 45

— Comparaison de l'absorption atomique et de la fluorescence atomique dans des cuves de graphite (H. Massmann) 103

— Continuous elementary analysis of substances separated by gas chromatography (J. Franc et J. Pour) 107

Pages

— Empl. des microorganismes. 111

— L'avenir de l'analyse dans l'industrie des métaux (E. Jaudon) 136

— Determination of ^3H and ^{85}Kr in aqueous samples by liquid scintillation techniques (J. B. Cohen, J. L. Setser, W. D. Kelley et S. D., Jr. Shearer) 151

— Ultrasonic dispersion of barium carbonate-carbon 14 in silica for liquid scintillation counting (A. C. Angel) 151

— Radiochemical separations by adsorption on manganese dioxide (C. Bibliocca, F. Girardi, J. Pauly, E. Sabbioni, S. Meloni et A. Provasoli) 152

— Protométrie dans le diméthylsulfoxyde techniquement pur (J. A. Martin) 207

— Titrimetry with solid titrants (H. Flaschka et R. Weiss) 207

— Étalons d'or de haute pureté (U. S. A.). . 246

— The application of salicylaldoxine in solvent extraction of divalents cations (L. Dahl). . 251

— La chimie analytique des valences peu fréquentes (J. Hernández Méndez et F. Lucena Conde) 256

— Study of impregnated silicone rubber membranes for potential indicating electrodes (E. B., Jr. Buchanan et J. L. Seago) . . . 256

— Les méthodes thermo-analytiques et leurs applications. Tendances actuelles à l'issue de la 2e Conférence Internationale de l'I.C.T.A. Bibliographie (Mireille Harmelin) 321

— La normalisation rationnelle des procédés d'analyse chimique : aspects psychologiques. Bibliographie (Charles M. Dozinel) . . 272, 331

— Nécessité d'un manipulateur qualifié pour l'utilisation des app. à des fins analytiques. 367

— Les courbes d'erreurs analytiques suivent-elles une distribution gaussienne ? (K. Behrends) 403

— Méthodes de séparation en analyse minérale (P. J. Antikainen) 404

— Parametric pumping : separation of mixture of toluene and *n*-heptane (R. H. Wilhelm et N. H. Sweed). 409

— Méthodes analytiques basées sur la rétrodiffusion et l'absorption du rayonnement radioactif. VI. Dosage de la α-bromoisovalérylurée et de l'oxyde de zinc dans un mélange de substances organiques par la méthode de rétrodiffusion des γ (E. Havránek et P. Schiller) 504

— Phase titration with clarification end-point (D. A. Dunnery et G. R. Atwood) . . . 504

— Emploi de l'acide cinnamique en chimie analytique. VII. Revue sur la séparation et le dosage des métaux (E. A. Ostroumov et I. I. Volkov) 505

— Conditions théoriques et pratiques pour l'analyse chimique quantitative par fluorescence (R. Tertian) 525

— Some considerations on the detection of interferences in chemical analysis (M. J. Maurice et K. Buijs). 587

— Les réactions photochimiques en chimie analytique (I. P. Kharlamov, E. I. Dodin et A. D. Mancevich) 587

— Détermination, par microsublimation, de la teneur de solvants fixés sur des solides. Application au dosage de l'eau fixée sur le bioxyde de plomb (J. Bousquet, B. Bonnetot, P. Claudy et J.-C. Rémy) 587

— Voir aussi **Nouveautés.**

Méthyle. *Formiate.* — Dosage colorimétrique du formiate de méthyle dans l'éther diméthylique liquide par l'acide hydroxamique (M. Kawamura et S. Hagino) 153

Métrologie. — IMEKO (Versailles, mai 1970). 199

Pages

— MESUCORA 70 (Paris, mai). 199

— [**Livre**] 257

— Voir aussi **Appareillage, Calculs, Contrôle, Méthodes.**

Microchimie, microanalyse. 2e Symposium sur la microdosimétrie (Ispra, octobre 1969). 247

— 6e Symposium intern. sur les microtechniques (Gratz, sept. 1970) 655

— [**Livres**] 514

— Microdosage de l'eau par le réactif de Fischer préparé avec le N,N'-diméthylformamide au lieu de CH_3OH (V. A. Klimova, F. B. Sherman et A. M. L'Vov) 45

— Microméth. d'anal. quantitative par chromatographie en couche mince des sucres, aminoacides, pigments et co-facteurs éthérosolubles de plants d'*Arabidopsis thaliana* (L) Heynh (M. Bounias) 76

— Créat. d'une Commission d'étude de méth. d'anal. microchim. et du dosage de traces (U. R. S. S.) 146

— Bureau of Standards (Microchemical analysis section) : Summary of activities July 1966 June 1967. 154

— Contribution à la méthode du four annulaire. I. Possibilités d'application pour l'ultramicroanalyse quantitative (A. Gertner et V. Grdinic 154

— Emission photometry of picomoles of calcium, magnesium, and other metals (G. G. Vurek) 154

— Modification of the fluoride activity electrode for microchemical analysis (R. A. Durst et J. K. Taylor) 154

— Autoréduction des oxydes d'azote dans la microanalyse élémentaire organique (E. Pella) 154

— Dosage polarographique des éléments tracés dans les matières biologiques, les aliments, les plantes et les eaux (P. Nangniot) . . . 154

— Nouv. app. d'anal. de dimensions des particules à base de rayons X 201

— Application de l'optique ionique à la microanalyse (R. Goutte, C. Guillaud, R. Javelas et J. P. Mériaux) 253

— Dectection of anions on the micro-ultramicro scale (P. Luis, A. Sá et A. Mascaró). 253

— Une ultramicrométhode de dosage de la teneur en oxygène des composés organiques (W. Marks) 253

— Microméthode de transestérification rapide des lipides sur des plaques à couche mince par le méthylate de sodium, pour l'analyse chromatogr. en phase vapeur des esters méthylés d'acides gras (K. Oette et M. Doss). 254

— Cation analysis by thin-layer chromatography and reflectance spectroscopy. II. The determination of copper, nickel and zinc (M. M. Frodyma, D. F. Zaye et V. T. Lieu). 363

— Sur l'installation d'un détecteur à conductibilité thermique pour le dosage C-H dans un courant d'oxygène (G. Kainz et E. Wacberger) 364

— Étude des hétéropolyacides (R. Boulin). . 369

— Amplification reactions (R. Belcher) . . . 403

— Problèmes posés et possibilités offertes par les techniques modernes d'analyse de traces (H. Specker) 403

— Sur le dosage des traces dans les substances ultra-pures à l'aide du diantipyrylméthane (V. P. Zhivopisev, B. I. Petrov, E. A. Seleznova et N. I. Sibirjakov). 457

— Précision et reproductibilité de la méthode cinétique de dosage des micro-quantités de I dans l'eau (R. V. Shvejkina) 511

— Titrages cryoscopiques comme nouveau procédé pour doser de faibles quantités de substances (S. Ebel) 587

Pages

— Electrogravimetric trace analysis on a piezoelectric detector (J. P. Mieure et J. L. Jones) . . . 591

— The submicro determination of carbon, hydrogen and nitrogen by a gas-chromatographic method (R. Belcher, G. Dryhurst, A. M. Macdonald, J. R. Majer et G. J. Roberts) . . . 595

— Ultramicro detection of cyanide and cyano compounds (P. Luis, C. I. Carducci et A. Sá). 595

— Automatic microdetermination of carbon, and nitrogen : improved combustion train and handling techniques (R. Culmo) . . . 595

— Présentation des tech. microanalyt. au Palais de la Découverte . . . 603

— Voir aussi **Méthodes et aux prod. divers.**

Microscopie. — Micr. électronique ; non conventionnelle (Conf., Oxford, juillet 1969). 145

— *Id.* : Appl. (Conf., Harwell, avril 1970). 583

— Des milieux cristallins **[Livre]** . . . 666

Minerais. — Étude par effet Mössbauer des constituants d'une limonite phosphoreuse provenant d'une minette lorraine (C. Janot, M. Chabanel et E. Herzog) . . . 49

Minéraux. — Analysis of very small samples of sulfide minerals (J. C. Van Loon, C. M. Parissis et P. W. Kingston) . . . 47

— The determination of trace elements in sulphide minerals by atomic absorption spectrophotometry with absorption tubes (I. Rubeska) . . . 53

— Dosage spectrophotométrique de B dans les roches à l'aide de l'extraction du complexe bleu de méthylène-tétrafluoroborate (A. Isozoki et S. Utsumi) . . . 151

— Rech. sur l'extr. successive des substances organiques solubles disséminées dans les roches (V. T. Cerchez) . . . 219

— Determination of minor elements in rocks by thin film X-ray fluorescence techniques (N. B. Price et G. R. Angell) . . . 404

Moléculaires (caractéristiques, structures). — Études structurales par diffraction des rayons X sur les composés $[FePb(CO)_4(C_6H_5)_2]_2$ et $[FeGe(CO)_4C_6H_5)_2]_2$ (J. C. Zimmer)(*Thèse*). 351

— Computerized learning machines applied to chemical problems. Molecular formula determination from low resolution mass spectrometry (P. C. Jurs, B. R. Kowalski et T. L. Isenhour) . . . 504

— Restitution de formules de constitution par ordinateurs. . . . 656

Molybdène. — A new oxidimetric reagent-potassium dichromate in a strong phosphoric acid medium. VIII. Potentiometric titration of molybdenum (VI) and vanadium (V) (U. Muralikrishna et G. Gopala Rao) . . . 47

— Substituted ethan phosphonic acid esters as reagents for the separation of molybdenum from rhenium by solvent extraction (N. Jordanov, S. Mareva, G. Borisov et B. Jordanov) . . . 105

— A spot test for molybdenum through extraction of its *o*-phenanthroline-thiocyanate complex (V. Pandu Ranga Rao, K. Venugopala et P. V. R. Bhaskara Sarma) . . . 209

— Modification of dithiol tests for the field determination of molybdenum (M. F. Stubbs) . . . 209

— Dosage en phase gazeuse du molybdène dans l'hexafluorure d'uranium par spectroscopie d'absorption atomique (R. Sassoulas et J. Serpinet) . . . 307

— Réduction de l'acide phosphomolybdique (M. Jean) . . . 396

— Appl. chimiques . . . 451

Morphine. — Capacité d'échanges d'Al_2O_3 « acide » (J. Schnekenburger) . . . 663

Pages

N

Narcotiques. — Dosage par chromatographie en phase vapeur de l'héroïne dans les échantillons illicites (J. O. Grooms) . . . 663

Nickel. — Dosage par extraction et spectrophotométrie du Ni sous forme de complexe Ni-diantipyrylméthane-dithiooxalate (A. T. Pilipenko, N. N. Maslej et E. G. Skorokhod). 405

Niobium. — Spectrophotometric determination of niobium in steels with 4-(2-pyridylazo)-resorcinol (P. Pakalns) . . . 405

— Spectrophotometric determination of niobium in zirconium, titanium and other metals with 4-(2-pyridylazo) resorcinol (D. F. Wood et J. T. Jones) . . . 405

— Emploi de N-benzoylphénylhydroxylamine pour le dosage ampérométrique du niobium (V) (Z. A. Gallaj, N. M. Sheina et N. V. Nifontova) . . . 507

Nitrites. — Dosage absorptiométrique des nitrites avec la diméthyl-2,3 phényl-1 pyrazolone-5 (antipyrine) (F. Bermejo Martinez et M. Zunzunegui Pérez) . . . 404

Normalisation. — Collect. complète des normes franç. du trait. de l'information avec mise à jour automatique . . . 142

— Normalisation rationnelle des proc. d'anal. chim. Référ. bibliogr. (Ch. M. Dozinel. 272, 331

— Normes et projets . . . 96, 143, 245, 298, 356, 358, 399, 497, 582

Nouveautés. App., prod., procédés, N° 1 (P/49), N° 2 (P/45), N° 3 (P/59), N° 4 (P/53), N° 5 (P/53), N° 6 (P/48), N° 7 (P/36), N° 8 (P 22), N° 9 (P/62), N° 10 (P/57).

Nucléaire (énergie). — NUCLEX 69 (Bâle, octobre) . . . 202

— Chim. **[Livre]** . . . 602

— The recoil technique and its possible use in activation analysis (R. L. Hahn) . . . 45

— Amperometric determination of sulfur in plutonium sulfide and plutonium-uranium sulfide ceramics fuels (H. B. Evans et S. Mori) . . . 47

— Applications de la spectrophotométrie d'absorption atomique au contrôle industriel de fabrication . . . 605

O

Opium. — Chromatographic sur couche mince des alcaloïdes de l'opium (E. Stahl et H. Jork) . . . 51

Or. — Préparation et structure des aurates métalliques (M. Houfar) (*Thèse*) . . . 395

— Determination of gold (I) in cyanide solutions by solvent extraction and atomic absorption spectrometry (T. Groenewald). . 405

Organiques (composés). — Oxydation en chim. organique (Manchester, juillet 1969). 300

— **[Livres]** . . . 55, 110, 258, 312, 313, 464, 465. 515

— Zone refining for the separation of radioactive trace contaminants from organic compounds (Bodo Diehn, F. S. Rowland et A. P. Wolf) . . . 49

— A thirty minute direct oxygen analysis (H. J. Barton et C. W. Nash) . . . 50

— Microdosage de C et H dans les composés organiques par dosage conductimétrique des produits de combustion (G. Kainz, K. Zidek et G. Chromy) . . . 50

— The determination of phosphorus in organic compounds on the centimilligram scale (A. J. Christopher et T. R. F. W. Fennel). 50

Pages

— The micro-determination of sulphur in organic compounds containing phosphorus (R. B. Balodis, A. Comerford et C. E. Childs) . . . 50

— Étude par chromatographie sur papier du mélange de chlorures de penta- et hexaméthyl *p*-rosanilinium avec le chlorure d'hexaméthyl *p*-rosanilinium (M^me^ G. Fischer et A. Végh) . . . 105

— Un nouvel emploi analytique de l'oxydation par le brome des composés organiques (M^me^ M. Szakács, née Pinter et L. Maros). . 107

— Determination of vinyl unsaturation in organic compounds with mercuric acetate (R. P. Marquardt et E. N. Luce) . . . 153

— Dosage avec la pipéridine d'halogène lié organiquement (P. Voegeli et F. Christen). 153

— Étude analyt. de quelques suies par spectrométrie de masse (H. Chaigneau) . . . 187

— Recherches sur l'extraction successive des substances organiques solubles disséminées dans les roches (V. Th. Cerchez, F. Vasilescu et J. Ardeu) . . . 219

— Essai d'automatisation du dosage gravimétrique de C-H. II (H. Trutnovsky) . . . 254

— Ultramicro detection of nitrogen in organic substances (A. Sá, C. N. Carducci et P. Luis). 254

— Méthode rapide de microdosage du soufre dans les composés organiques par combustion et coulométrie (E. Debal et R. Levy). . . 254

— Dosage des groupes isoamyloxy par chromatographie en phase vapeur (N. Iconomou et J. Büchi) . . . 307

— Thermometric analysis of mixtures of water and miscible organic compounds (M. Y. Spink et C. H. Spink) . . . 307

— A procedure for determining group I, group II, and some group III organometal compounds (C. A. Uraneck, J. E. Burleigh et J. W. Cleary) . . . 309

— Titrage ampérométrique avec l'électrode de Pt vibrante. Microdosage de dithiocarbamidates (H. Hölzappel et U. Stottmeister) . . 309

— Coulometric estimation of phenyl thiourea, thioglycollic acid and cysteine (K. S. V. Santhanam et V. R. Krishnan) . . . 363

— Analyse organo-chimique des groupes (A. Bertho) . . . 364

— Différenciation avec les réactions à la touche pour les composés organiques et leur application analytique (V. Anger) . . . 406

— The use of several modern instrumental techniques in the structure elucidation of products derived from petrochemicals (P. E. Butler, W. H. Mueller et J. J. R. Reed). . 407

— Semimicro determination of carbon in organic compounds by closed flask combustion : evaluation of the method (S. Goldstein). . 459

— Une amélioration de la combustion des substances organiques dans un ultramicro-ballon à oxygène (B. Griepink et W. Krijgsman) . . . 459

— Sur le microdosage de faibles teneurs en chlore dans les composés organiques (A. Dirscherl) . . . 459

— Contribution à l'analyse ultramicro et à l'analyse de traces de substances organiques. VIII. Détermination de la teneur en Se de composés organiques difficilement volatils avec 1-10 µg de substance (R. Engler et G. Tölg) . . . 459

— Rôle de l'analyse en chimie organique (J. A. Gautier). . . . 507

— Polarographic micro-determination of halogens in organic compounds after oxygen flask combustion (G. M. Habashy, Y. A. Gawargious et B. N. Faltaous) . . . 510

Pages

— Microdosage des groupes thioalkyle (V. A. Klimova, K. S. Zabrodina et N. L. Shitikova). 510

— Semimicro determination of azo and nitroso compounds and quinones with vanadium (II) sulphate (K. L. Chawla et J. P. Tandon). 510

— Microdetermination of nitro groups in organic compounds (T. S. Gore et P. K. Inamdar) 510

— Titrimetric determination of sulfur in metal and organometallic mercaptides (C. H. Stapfer et R. D. Dworkin). 591

— A simple onestep method for the determination of α-hydroxyaminonitrogen (D. S. Galanos et E. C. Voudouris) 593

— Analyse élémentaire organique quantitative, perspective d'ensemble (F. J. Rohle) . . . 593

— A new method for handling liquid samples in organic elemental analysis (R. Culmo et R. Evans) 597

— Microdosage de l'iode dans les composés organiques par combustion dans une fiole remplie d'oxygène (V. I. Skorobogatova, Ju. M. Faerstejn et G. A. Kravchenko) . . 661

Organisation. Recherche. — 14e Conf. de l'organisation europ. pour le contrôle de la qualité (Lausanne, juin 1970) 657

— **[Livres]** 314, 463

Organométalliques. — **[Livres]** 599

Oxygène. — App. portatif pour dos. de O_2 dissous 145

— L'emploi de He comme gaz porteur dans le microdosage de l'oxygène (E. Pella) . . 254

— Dos. : App. portatif 399

— Nouvelle méthode de détermination de l'oxygène actif à l'aide de l'éthylcoménate ferrique (G. A. Garkusha et G. A. Khutornenko). 589

Ozone. — Further observations on the ferrous ammonium thiocyanate reagent for ozone (I. R. Cohen et J. J. Bufalini) 52

P

pH. — pH-mètres de laboratoire 653

Palladium. — Photometric determination of palladium with dimethyl-sulphonazo III (B. Budesinsky et B. Menclová) 589

Papier. — Influence de la *t* et de l'humidité au cours de l'imprégnation du papier avec le diméthylformamide sur les valeurs des R_f. XII. Sur les furocoumarines (T. Beyrich et H. Poser) 105

— Dosage de hauts polymères dans les papiers : polyéthylène-imine et latex butadiène-styrène M. Chene, Mlle O. Martin-Borret et M. A. J. Nott) 237

— Papier réfractaire en fibres céramiques . . 300

— Méthode d'analyse pour le dosage de faibles quantités de formaldéhyde dans le papier (S. Rohr et W. Van Heck) 665

Peintures. — 1968 Booksof ASTM Standards **[Livres]** 259

— **[Livres]** 260

— The direct determination of chemical solvents in coating materials by means of gas chromatography 152

— Qualitative and quantitative determination of emulsion-polymerised binders in latex paints (M. A. Post) 153

Pénicilline. — Dosage iodo-coulométrique de la phénoxyméthyl-pénicilline (K. Kalinowski et F. Czionkowski) 460

Peptides, peptones. — The use of ion exchange cellulose colums with the Technicon Auto Analyser technique for the fractionation of peptides (H. Lindley et T. Haylett) 49

Peroxydes. — Chromatographie sur couche mince des peroxydes organiques (D. Bernhardt) 507

Pesticides. — The chromatographic determination of organophosphorus pesticides. III. The effect of irradiation on the parent compounds (T. H. Mitchell, J. H. Ruzicka, J. Thomson et B. B. Wheals) 105

— The gas-chromatographic determinations of organo-phosphorus pesticides. V. Studies under field conditions (J. H. Ruzicka, J. Thomson et B. B. Wheals) 460

- Identification et dosage des produits de protection des végétaux dans l'eau (N. Drescher). 461

— Analyse de produits en mélange par spectrométrie de masse. IX. Analyse de tétraéthylpyrophosphate par spectrométrie de masse (A. Tatematsu, H. Yoshizumi et T. Goto). . 509

— Chromatographie en phase vapeur de résidus de pesticides contenant du phosphore ou du soufre, au moyen du détecteur à photométrie de flammes (M. Beroza et M. C. Bowman 511

Pétroles. — The determination of trace amounts of total nitrogen in petroleum distillates (A. J. Smith, F. F., Jr. Cooper, J. O. Rice et W. G., Jr. Chaney 52

- App. pour dosage rapide de l'eau dans le pétrole (I. S. Liderman et L. V. Ul'Janova). 52

— Contribution à l'analytique des produits pétroliers. Une méthode rapide de chromatographie par élution pour l'évaluation des pétroles (K. Triems et G. Heinze) 209

— Nitrogen and oxygen compound types in petroleum. Total analysis of a 700-850 °F distillate from a California crude oil (L. R. Snyder, B. E. Buelle et H. E. Howard) . . 507

- . *Hygiène.* La contamination de l'air atmosphérique par le benzo-3,4-pyrène, par les entreprises de l'industrie pétrochimique (L. N. Samojlovich et Ju. R. Red'kin) . . 661

Pharmaceutiques (produits). — **[Livres]** 157, 258, 313, 412, 465, 515, 667, 668

— La murexide, en tant que nouveau réactif pour l'analyse par stilliréaction des médicaments (B. A. Zaputrjaev, A. V. Fedoseev et N. I. Timofeeva). 50

Le contrôle de pureté des liquides organiques de la pharmacopée néerlandaise, au moyen de la chromatographie en phase vapeur (J. A. Fresen et P. H. Kogelenberg). 512

— Action de la benzoparaquinone sur les dérivés de la phénothiazine utilisés en thérapeutique. I. Applications qualitatives (J. Meunier). 512

— Méthodes pratiques de détermination de l'humidité dans les matières premières et les médicaments (B. Rocchi) 512

Phénol. *Dérivés.* — Dosage de dérivés du phénol en sol. alcooliques (A. P. Kreshkov, L. N. Bykova et Z. G. Blagodatskaja). . . 106

Phénols. — Rapid procedure for the chloroacetylation of microgram quantities of phenols and detection by electroncapture gas chromatography (R. J. Argauer) 107

— Identification des structures alkylphénoliques d'après les spectres IR et UV (T. N. Plies 152

— The detection of some halogenated phenols and nitrophenols in thin-layer chromatography by means of bromine (G. Tadema et P. H. Ratelan 209

— Séparation de quelques phénols et acides phénolcarboxyliques par chromatographie sur couche mince de cellulose (J. Dittmann) . . 209

— Thin-layer chromatography of dihydric phenols (O. M. Ali 252

— Electrophoric and chromatographic separation and fluorimetric analysis of polynuclear phenols. Application to air pollution (E. Sawicki et coll 504

— Chromatographie sur couche mince des phénols. II. Analyse du diphénylolpropane (bisphénol A) (N. F. Egorova et A. V. Sokolov) 507

— Titrage ampérométrique du résorcinol par nitrosation, avec emploi de 2 électrodes indicatrices (V. Popovici et A. Schweiger) . . 593

Phényle. — Chromatographie sur couche mince du biphényle et des terphényles sur du noir de fumée graphitisé (F. Onuska et J. Janák) 252

Phosphates. — Mécanisme de la solubilisation des phosphates par les ions citrate . . . 3

— Méthodes analytiques dans le domaine des phosphates et de leurs dérivés de condensation (J.-P. Ebel). 505

Phosphore. — Dosage d'ultramicroquantités d'As dans P et autres matériaux de haute pureté (P. V. Kristalev, L. B. Kristaleva et N. V. Shor) 105

Piles. — Piles galvaniques détectrices de traces de vapeurs acides ou basiques (A. Berlon) 103

Plasmas. — Turbulence : Conf. (Manchester, sept. 1969). 358

Plastiques (matières). — Interplas 1969 (Londres, juin) 10

— **[Livres]** 109, 213, 110

— Nouv. type de mat. thermoplastique (polyformaldéhyde). 200

— Contributions à la chimie analytique des plastiques. XLIII. Essais pour caractériser par pyrolyse des résines échangeuses d'ions (A. Carpov et E. Hagen) 507

— Rhodoïd : fabr.. 581

— La pyrolyse couplée à la chromatographie en phase vapeur pour l'étude des matières plastiques (L. Nebbia) 593

Platine. — Séparation chromatographique des métaux de la famille du platine et leur dosage par colorimétrie annulaire (Animesh K. Ghose, Robi Chatterjee et Arun K. Dey). 267

Plomb. — Étude spectrophotométrique du bleu de méthylthymol en vue de son emploi pour le dosage du plomb 28

Polarographie. — Congrès (Kyoto, sept. 1966) : compte rendu **[Livre]** 51

Polyacryliques. — Méthode de chromatographie en phase vapeur pour la détermination du monomère résiduel dans le polymère. Dosage de l'acrylonitrile dans le polyacrylonitrile (A. Reichle et H. Tengler) . . . 593

Polymérisation. — Polymères cryogéniques **[Livre]** 260

Polythènes. — Étude sur la combustion du polyéthylène dans une bombe à oxygène (H. Narasaki et K. Kaji) 407

Polyuréthannes. — Technologie : Progrès **[Livre]** 466

Pompes. - P. à anneau hydraulique pour l'ind. chimique 144

Pompage et transfert à distance des fluides épais. 151

- P. à débit variable pour dosages 501

Potassium. *Iodure.* — Méthode d'obtention de cristaux de KI contenant des impuretés, en atm. contrôlée (P. E. Munoz et M. V. Guasti) 105

Pages

Poussières. — Explosions **[Livre]** 158

— Dosage du quartz à l'aide du procédé par contraste de phase dans des échantillons de poussières en tenant compte en particulier du contraste des minéraux faiblement biréfringents (G. Heidermanns) 47

Propylènes. — Analyse par chromatographie en phase vapeur des produits d'oxydation du propylène (L. Fortina, R. Maggiore et G. Toscani) 509

Protéines. — **[Livres]** 411, 464

— Dosage des microquantités de protéines par la réaction à la ninhydrine (N. A. Kravchenko et V. KH. Lapuk) 107

Pyrazols. — Voir **Azols.**

Pyrene. *Dérivés.* — Thin-layer chromatographic separation and spectrofluorometric identification and estimation of dibenzo (a, e) pyrene (D. F. Bender). 457

Pyridines. — **[Livre]** 213

Q

Quinones. *Hydroquinone.* — Une méthode pour l'analyse quantitative (Uma Shanker) . . . 376

R

Radioactivité, radiochimie. — ^{14}C **[Livre]**. 54

— **[Livres]** 55

— Dosimètre de radiations 39

— Autoradiographie 400

— A rapid method for locating and eluting radioactive streaks on an electrophoregram or a chromatogram (P. V. Hariharan, G. Poole et H. E. Johns) 408

- Remotely operated equipment for the analysis of reprocessing solutions (H. H. P. Moecken, R. Sitte, W. Heinz et H. Keese) . . 409

- Appl. de la spectrophotométrie d'abs. atomique au contrôle ind. de fabr. (J. Grison). 605

Rayons X. — Abs. ; Journées de conf. (Londres, nov. 1969). 453

— Sur une variante optim. de la mise à la terre des électrodes d'un tube à rayons X dans l'analyse par fluorescence des rayons X des éléments à petits numéros atomiques. . 403

— Analyse spectrale par RX pour décharger le laboratoire de chimie (H. Bräm) . . . 408

Réactifs. — **[Livres]** 366

— Les réactifs organiques en analyse minérale (S. B. Savvin) 52

— Fluorescent reagents. II (O. N. Devgan et M. M. Bokadia) 52

— Color reactions of pyridines with pentacyano-amminoferrate (T. A. Larue) . . . 53

— Étude des hétéropolyacides (R. Boulin) . . 369

— Réactions colorées de benzothiazolylazonaphtols avec des ions métalliques (A. Kawase) 408

— Acide dithiosalicylique comme réactif analytique. I. Dosage du nickel (J. Weyers et T. Gancarczyk) 408

— A study of certain heteropoly acids and their uses in analytical chemistry (L. G. Hargis) 505

— Substituted hydroxylamines as analytical reagents (A. D. Shendrikar) 587

— 1-(2-Pyridylazo)-2-naphtol (PAN) als Reagens zur Anreicherung von Metallspuren durch Fällung (R. Püschel, E. Lassner, W. Martin et D. Martin). 591

Pages

— Quelques propr. analytiques du diméthyl-1,3 diamino-4,5 uracile (E. Ruzicka) 597

— Utilisation du bleu Meldola dans l'analyse. Étude de la réaction avec différents anions (A. T. Pilipenko et Nguen Dyk Tu) . . . 597

— Perfluorotriheptyltriazine : reference standard for precise mass measurement up to m/e 1 600 (J. Nezel) 597

Réactions. — Cinétique des réactions chimiques *(Éditorial)*. 215

Réfractaires. — Expériences acquises dans l'industrie hongroise des réfractaires (J. Sövegjártó) 591

Résines synthétiques. — Fractionation of phenol-formaldehyde reaction mixtures with gel permeation chromatography (E. J. Quinn, H. W. Osterhoudt, J. S. Heckles et D. C. Ziegler). 252

- Chromatographie sur couche mince et sur papier des mélanges réactionnels et de produits de condensation du phénol avec le formaldéhyde (I. V. Adorova, V. Ju. Kovner et M. I. Siling 252

Méthodes accélérées du dosage du phénol et du formaldéhyde dans les résines resol, phénol-formaldéhyde (B. M. Bulygin, R. N. Mokeeva et Ju. S. Murashov) 507

Flash pyrolysis-gas chromatography using an internal standard for quantitative determination of resin content in a model thermosetting composite system (D. J. O'Neil). 509

Rhodium. —Dosage par extraction et spectrophotométrie de Rh^{3+} en présence de métaux de la mine du Pt, d'Au et Ag, à l'aide de (pyridyl-2 azo)-1 naphtol-2 (A. I. Busev, V. G. Grossi et V. M. Ivanov) 305

Ruthénium. — Chélate « ruthénium (III)-xylénol orange » et ses applications analytiques (S. C. Shrivastawa et A. K. Dey) 131

— Sur le comportement en solution aqueuse des valences supérieures du ruthénium (G. Nowogrocki) *(Thèse)* 296

S

Saccharine. — Identification et dosage du *p*-sulfamidobenzoate en tant qu'impureté de la saccharine (P. Czuczy) 51

Salsoline. — Réactions de caractérisation de la salsoline (Mme H. Jensen, J.-P. Gillet et E. Neuzil) 51

Sang. — Dosage fluorométrique en continu du calcium dans le sang total et dans le plasma (H. G. Classen, P. Marquardt et M. Späth). 107

- Un nouveau catalyseur redox pour la détermination du glucose sanguin à l'aide de la glucose-oxydase (A. Härtel, K. Fabel-Schulte, H. Lang et W. Rick 154

Synth. cellulaire et struct. moléculaire des immunoglobulines 213

Méthode de dosage de l'iode lié aux protéines dans le sérum ($PB^{127}I$) et son utilité clinique (C. Mynen, A. Foldenauer et P. Löhm 253

Microtechnique simple de mesure de l'ammoniaque sanguin, et note sur les effets de l'effort musculaire (H. McCullough) . . . 253

Hemoglobin electrophoresis (E. Levitt) . . 407

- Isolement de l'albumine du sérum humain par l'acide trichloracétique et l'éthanol. Comparaison des méthodes (T. Iwata, H. Iwata et J. F. Holland) 407

Nouvelles méthodes de dosage du glucose sanguin (E. Dietz) 407

Dosage colorimétrique du glucose sanguin par l'orthololuidine (M. Horak et M. Kchouk). 459

Pages

— Méthode enzymatique fluorométrique automatisée pour le dosage des acides lactique et pyruvique du sang (D. G. Cram) . . . 510

— Dosage spectrochimique de quantités de l'ordre du nanogramme de cobalt dans le sang en utilisant la méthode d'étincelle avec des électrodes en Cu (A. M. Kabiel, Z. G. Hanna et Y. S. Youssif 510

- Un procédé d'extraction et de purification en une seule étape avant le dosage par chromatographie gaz-liquide des résidus de quelques pesticides organo-chlorés dans le sang (G. Czeglédi-Jankó et V. Cieleszky) . . . 511

Sédimentation. — Particle size distribution of particle from 10 to 2 000 microns by sedimentation analysis (L. C. Bate et F. F. Dyer) 364

Sélénium. — Sur l'influence des paramètres d'oxydation sur la sensibilité du dosage des impuretés dans du Se très pur (M. Mjunks). 405

— Radiometric and spectrophotometric determination of trace amounts of selenium using 3,3'-diamino-benzidine as the initial reagent (J. H. Wiersma et P. F. Lott) 505

— Dosage de petites quantités de Se et Te dans les matières premières minérales après séparation par chromatographie sur papier (E. M. Gel'man) 505

Sels. — Électrochim. des sels fondus **[Livre]**. 516

— Dosage de Cu et K dans le sel, par spectrophotométrie d'absorption atomique (J. Obiols et J. M. Ráfols) 363

Séparation. — Séparation centrifuge . . . 40

— Sép. et purif. : Science et technol. **[Livre]**. 158

— Extr. et purif. des espèces chim. **[Livre]**. 259

— Amélioration des séparations chimiques sur résines échangeuses d'ions : influence de la granulométrie (G. Aubouin et J. Laverlochère) 364

Silicates. - Ion exchange dissolution method for silicate analysis (Kuppusami Govindaraju 47

— Dos. du F (Mme S. Lorec) 152

— Dosage du fluor dans les silicates (Mme S. Lau) 251

— The determination of titanium in silicates by atomic absorption spectrophotometry (J. C. Van Loon et C. Parissis) 363

— Ind. : Conf., nov. 1967 **[Livre]** 464

Silicium. - Separation of silicon and phosphorus with ammonium molybdate and their successive determination (A. M. G. Macdonald et F. H. Van der Voort) 251

— A micro method for determining silicon in organosilicon compounds by a modified oxygen flask method (J. E. Burroughs, W. G. Kator et A. I. Attia) 253

— *Dérivés (organiques).* — Détermination de la teneur en groupes aminés dans les composés organosiliciques par la méthode de titrage HF en milieux non aqueux (L. P. Krylova, O. I. Podosinovikova et V. B. Losev) . . 406

Sodium. *Oxydes, hydroxyde.* — Étude de la réaction de Na_2O_2 sur HgO (M. Villange). . 378

Sols. — Essai d'utilisation d'un quantomètre enregistreur pour le dosage spectral des oligoéléments dans les sols, plantes et terreaux (M. M. Farafonov, Ju. I. Beljaw, B. I. Kostin, I. F. Gribovskaja et A. V. Karjukin) 51

— Dosage dans les sols du B soluble dans l'eau (O. I. Nikhanorova) 255

— Séparation sur résines échangeuses d'ions et dosage polarographique de Fe, Mn, Cu et Zn dans les sols et les tissus végétaux (R. M. Carlson, R. I. Grassi, C. A. Mazza, R. M. Santamaria et W. E. Vallejos) 255

Pages

— La préparation d'échantillons de terre et de plantes en vue de la détermination spectrale de leurs teneurs en oligo-éléments (I. F. Gribovskaja) 461

Solvants. — Non aqueux : 2e Conf. intern. (Manchester, juillet 1970) 501

— **[Livres]** 156

— The application of gas chromatography to the analysis of coating solvents 307

Soufre. — Inorganique : Chim. **[Livre]** . . 411

— Dos. dans sols et plantes 99

— Dosage continu du S dans les produits huileux par absorption du rayonnement de freinage du ^{8}H (J. Solt, Mme P. Fodor, née Csányi et A. Polgár) 462

Spectroscopie. — Spectrométrie de masse en chimie inorg. (Symposium, sept. 1966) : compte rendu **[Livre]** 108

— Symposium (Montréal, oct. 1969) 200

— 8e Congrès national de la Society for applied Spectroscopy (Anaheim, Calif., oct. 1969). . 201

— Spectroscopie Raman : Conf. (Ottawa, août 1969) 299

— The Pittsburg Conf. 1970 (Cleveland, Ohio, mars) 500

— 30e Congrès du G. A. M. S. (juin 1970). . 582

— Conf. intern. sur la spectrométrie de masse (Bruxelles, août/sept. 1970) 655

— Conf. (Cleveland, Ohio, mars 1970) . . . 656

— **[Livres]** 109, 155, 212, 258, 311, 365, 599

— Measurement of flow rate and pressure of gases in flame spectrometry (J. M. Mansfield et J. D. Wineforder) 45

— Concentration limite et limite atteintes par les méthodes d'analyse quantitatives. Évaluation de ces données numériques pour les procédés (spectro)-photométriques (R. Püschel) 103

— The nitrous oxide-acetylene flame in emission analysis. I. General characteristics (E. E. Pickett et S. R. Koirtyohann) 103

— Low-temperature arc as a light source for emission spectrometric analysis of solutions (M. Marinkovic et B. Dimitrijevic) 105

— L'analyse chimique des solides par spectrométrie de masse à étincelles (A. Cornu, R. Bourguillot et R. Stéfani) 152

— Étude analyt. de quelques suies par spectrométrie de masse (M. Chaigneau) 187

— Traitement sur ordinateur des données transmises par un spectromètre de masse quadripolaire (P. Ronteix) 290

— Spectromètre Raman à laser 298

— Analyseur automatique de cinétique de réaction chimique 298

— Characterisation of complex metal acids, HMX_n by far infrared spectroscopy (M. J. Taylor) 307

— Mathematical solution of the mass spectrometric standard mixture problem (J. M. Ruth) 403

— Sur l'évaporation des électrodes au cours de l'analyse spectrale des métaux (B. F. Bondarenko) 403

— Optimatisation de la recherche de relations analytiques en analyse spectrographique (V. D. Ivanova, I. N. Taganov et K. I. Taganov) 403

— Nouv. spectromètre électronique pour l'analyse chimique. 500

— The isolation and detection of atomic resonance lines (J. V. Sullivan et A. Walsh). . 504

Pages

— Influence de certains paramètres instrumentaux sur la fiabilité des mesures en absorption atomique (J. Marucic et I. Voinovitch). 537

— Simple demountable hollow cathode for atomic absorption spectroscopy (R. Popham et W. G. Schrenk) 597

— A unique system for studying flame spectrometric processes (G. M. Hieftje et H. V. Malmstadt) 597

— Appl. de la spectrophotométrie d'abs. atomique au contrôle ind. de fabr. (J. Grison). 605

— Étude des interférences en spectrophotométrie d'absorption atomique 627

— Spectrométrie Raman à laser 653

— Spectromètre pour anal. chim. 653

— Microcellules pour spectrophotomètres UV-VIS 655

— Tests non destructifs pour anal. rapides de contrôle. 655

Stérines. — Une colonne chromatographique bon marché et incassable (H. W. Kircher). 252

Styrène. *Polystyrène.* — Production de polystyrène expansible 39

— Dosage colorimétrique du sulfonol dans les copolymères styrène-α-méthylstyrène (V. A. Balandina et N. I. Malkina) 307

Sucres. — Chromatographie sur couche mince bidimensionnelle de glucides sur du gel de silice imprégné d'acide borique (M. Lato, B. Brunelli, G. Ciuffini et T. Mezzetti) . . 253

— Oxidation of some sugars with copper (III) (S. Chandra et K. L. Yadava) 407

— Séparation l'un de l'autre de glucose, fructose et saccharose par chromatographie en couche mince (J. Voigt et R. Noske) . . . 460

Sulfites. — Dosage des sulfites et nitrites par titrage de H_2O_2 stabilisée par des sels de Ti^{4+} (D. Ceausescu, M. Asteleanu, L. Vlad et G. Berger) 209

Surfaces. — Mesure des surf. spécifiques : Sympos. intern. (Bristol, juillet 1969) . . 98

— Trait. et finition industrielle (2e Salon intern., Paris, mai 1969) 199

— Trait. : Salon intern. (Bâle, nov. 1969). . 583

Surfactifs. — **[Livres]** 110

— Identification et dosage des surfactifs non ioniques et des émulsionnants utilisés en pharmacie et en cosmétologie (M. Chambon, Mme M.-C. Martini et B. Vadot). 462

T

Tantale. — Dosage du Ta dans les roches et les minéraux à l'aide de la chromatogr. de partage sur papier (M. E. Viktorova et V. S. Saltykova) 251

Tartrates. — Spectrophotometric determination of tartrate in the presence of citrate (G. Nisli et A. Townshend) 593

Technique (généralités). — 38e Congrès intern. de chimie industrielle (Istanbul, sept. 1969) 98, 358

— Encycl. de chim. ind. 108

Tellure. — Dosage de l'acide tellurique et du tellure (D. Burnel et Khader) 83

Température. — Thermomètres électroniques. 451

Terminologie, langage. — Terminologie chim. franco-allemande. 311

— Techn. de l'expression **[Livre]** 314

— Dictionnaire techn. des hauts polymères. . 464

— Elsevier's dictionary of chemical engineering 668

Pages

Terminologie. — Voir aussi **Normalisation.**

Terpéniques (dérivés). — Chromatographie en phase vapeur des terpénoïdes (V. Herout). 152

— Thin-layer chromatography of some monoterpene alcohol trimethylsilyl ethers (J. W. Adcock et T. J. Betts). 457

— Étude de divers supports solides pour réaliser la chromatographie des terpènes en phase vapeur (I. I. Bardyshev, V. I. Kulikov et L. S. Chemruk) 509

Textiles. — **[Livres]** 109

Textiles artificiels. — **[Livres]** 214

Thallium. — Microdosage fluorimétrique du Tl dans les monocristaux d'halogénure alcalin, expérimenté sur NaI (K. Schmidt et H. Staude). 50

—. *Dérivés (organiques).* — Complexes of organometallic compounds. Determination of phenylthallium dichloride with xylenol orange and EDTA (B. Lassandro Pepe, E. Rivarola et R. Barbieri) 252

Thiourée. — Méthode rapide de dosage potentiométrique (G. Berthon et C. Luca) . . . 385

Tissus. — Identification par chromatographie sur couche mince d'amino formaldéhyde éthérifiés, carbamates, urées cycliques et agents de réticulation sulfurés, dans les substances et sur les tissus (G. Valk, K. Schliefer et F. Klippel) 105

Titane. — Chim. **[Livre]** 258

— Dosage du rutile en présence d'analyse par mesure de la transparence dans l'IR moyen (P. Kohler et W. Spichale) 505

Toluène. *Diaminotoluène.* — Gas chromatographic analysis of isomeric diaminotoluenes (L. E. Brydia et F. Wiile-Boordse) . . . 49

Toxicologie. — Moisissures toxiques dans l'alimentation **[Livre]** 56

— Anal. **[Livre]** 156

— Tendances modernes **[Livre]** 465

— Compte rendu des 8es Journées de la Soc. de pharmacol. de la RDA **[Livre]** . . . 667

Tritium. — Tritium detection by β-radioluminescence in standard media for thin-layer chromatography (S. Prydz et K. S. Skammelsrud). 207

Tungstène. — Application of modified counter-current technique to the determination of tungsten in molybdenum (S. Kallmann, E. W. Hobart et H. K. Oberthin) 251

— Quantitative spectrographic determination of hafnium in tungsten by a vacuum cup solution method (E. S. Peck) 363

U

Uranium. — Effects of γ-radiation on spectrophotometric determination of uranium as thiocyanate (H. E. Zittel et L. E. Scroggie). 47

— Étude des uranimolybdates en solution aqueuse (H. Prevost) *(Thèse)* 140

— Comparaison des méthodes radiochimique et colorimétrique du dosage de U et Th (S. L. Mirkina et A. D. Iskanderova) 151

— Spectrophotometric determination of uranium in organic solutions of tributyl phosphate (I. Obrenovic-Paligoric, I. J. Gal et V. Vajgand) 305

—. *Dérivés.* — Étude des uranivanadates : précipitation, stabilité, filiation (J. Nicole) *(Thèse)* 242

—. *Oxydes.* — Détermination de la composition d'oxydes « mixtes » uranium-cérium . . . 613

Urée. — Determination of biuret in urea and mixed fertilizers (J. J. Geurts, J. E. Van Stelle et E. G. Brinkmann) 209

Pages

Urine. — Dosage de l'acide vanilmandélique (G. Leluan et N. Fouquin) 107

— Méthodologie des mesures qualitatives et quantitatives de la protéinurie (V. Kulič et J. Simon) 211

— Identification de constituants urinaires isolés par chromatographie échangeuse d'anions (C. A. Burtis et K. S. Warren) 510

V

Vanadium. — Emploi de l'ériochrome-cyanine R et de l'hématoxyline (oxydée) comme réactifs chromogènes pour le dosage photométrique du vanadium tétravalent (O. Prakash, J. N. Awasthi et S. P. Mushran) . . 125

— Indirect ultraviolet spectrophotometric determination of vanadium utilizing molybdovanadophosphoric acid (R. Jakubiec et D. F. Boltz) 305

— Determination of vanadium and oxygen in vanadium oxides by differential spectrophotometry and inert gas fusion-gas chromatography (E. W. Lanning et R. P. Weberling). 251

Végétaux. — Analyse de l'éthanolamine dans les tissus végétaux sous forme de dérivé dinitrophénylés par chromatographie à résine échangeuse de cations sur papier (M. Katayama et S. Funahashi) 49

— Rapid determination of copper in plants by neutron activation analysis (A. P. Grimanis) 255

— Utilisation de la méthode spectro-isotopique dans les recherches agrochimiques. II. Dosage du C (Z. N. Berseneva, N. T. Zhadkova, V. M. Nemec, L. I. Obolenskaja et A. A. Petrov) 255

— Anal. isotopique de N par spectrométrie optique pour de faibles teneurs en ^{14}N . . 255

— Dosage rapide de Cu dans les plantes par analyse par activation neutronique (A. P. Grimanis) 255

— Études de la méthode radiométrique de détermination du potassium dans les semences des végétaux (A. O. Furman et E. G. Javorskaja). 255

— Comparaison des méthodes d'émission optique et d'absorption atomique pour les analyses des tissus végétaux (F. Brech) . . . 407

— Dosage du S total dans les herbes par polarographie indirecte de $SO_4^=$ (M. I. E. Long). 512

— Le dosage spectrophotométrique de microquantités d'Al dans les substances végétales par l'hydroxy-8 quinoléine (C. R. Frink et D. E. Peaslee) 512

— Détermination qualitative et quantitative de la couramine dans un matériel végétal par chromatographie en couche mince (D. Cieslakowa et A. Kleszczycki) 512

Venins. — Filtration sur gel moléculaire en couche mince des venins de Colubridés (F. Crommelynck, L. Brisbois, J. Peeters et L. Gillo) 107

Verre. — Dosage rapide des éléments lourds dans les verres et les matières premières diverses, au moyen des radioisotopes (K. Jelen, K. Ostrowski, E. Rulikowska, P. Schleifer et E. Rykiert) 462

Vide. — 7e Séminaire annuel sur la technologie (Palo Alto, Calif., avril 1969) . . . 144

— Mesure des pressions totales dans l'ultravide (Birmingham, décembre 1969) . . . 500

— Mesure : nouvel appareil . . . . . P

— Four à vide moléculaire pour t élevées. .

Vin. — Vinification [**Livre**] . . . . . .

Viscosité. — Viscosimètre capillaire automatique. . . . . .

Vitamines. — Détermination de la vitamine B$_1$ (thiamine) au moyen du picrolonate de lithium (P. Vassiléva-Alexandrova et A. Alexandrov). . . . . .

— Utilisation de la chromatographie pour la séparation et le dosage de la vitamine A et de ses dérivés (G. V. Eremina) . . . . .

X

Xylènes. — Séparation des xylènes par clathration avec l'hydroxybenzoate de Be (V. S. Bogdanov et M. F. Khabibullin) . . . . .

Z

Zirconium. — Détermination of oxygen-zirconium ratio in oxygen-deficient zirconia (R. E. Heffelfinger, C. T. Litsey, D. L. Chase et W. M. Henry) . . . . . .

— Determination of zirconium in zirconium-bearing sands and zirconium concentrates by a nondispersive X-ray fluorescence method (B. Holyńska et L. Langer) . . . . . .

Erratum

Article de MM. A. M. Leblond, R. Wendling et J. M. Bourdieu (paru *Chim. Anal.*, août 1968, p. 431) . . . . . .

Le Directeur de la Publication :
A. Ellefsen.

Imprimé en France — dépôt légal : 1er trimestre 1970, n° 701.
imprimerie barnéoud s. a. laval. n° 5996 2-1970